

S27B970D / S27B971D

Bruksanvisning

Färgen och utseendet kan variera beroende på produkt. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att förbättra produktens prestanda.

BN46-00318A-04

Innehållsförteckning

Kapitel. 1
INNAN DU ANVÄNDER PRODUKTEN

Kapitel. 2
FÖRBEREDELSER

Kapitel. 3
ANVÄNDA NCE-PROGRAMMET (NATURAL COLOR EXPERT)

Kapitel. 4
ANVÄNDA MHL

Kapitel. 5
ANSLUTA OCH ANVÄNDA EN KÄLLENHET

Kapitel. 6
SKÄRMINSTÄLLNING

Kapitel. 7
ANGE TONINSTÄLLNINGAR

Kapitel. 8
ÄNDRA STORLEK PÅ ELLER FLYTTA SKÄRMEN

Kapitel. 9
INSTÄLLNINGAR OCH ÅTERSTÄLLNING

Kapitel. 10
INFORMATION MENY OCH ANNAT

Kapitel. 11
INSTALLERA PROGRAMMET

Kapitel. 12
FELSÖKNINGSGUIDE

Kapitel. 13
SPECIFIKATIONER

Kapitel. 14
APPENDIX

Kapitel. 1

Innan du använder produkten

Upphovsrätt

Innehållet i den här handboken kan komma att ändras utan förvarning i avsikt att förbättra kvaliteten.

- En administrationsavgift kan tillkomma om
  - (a) en tekniker tillkallas och det inte finns något fel på produkten.

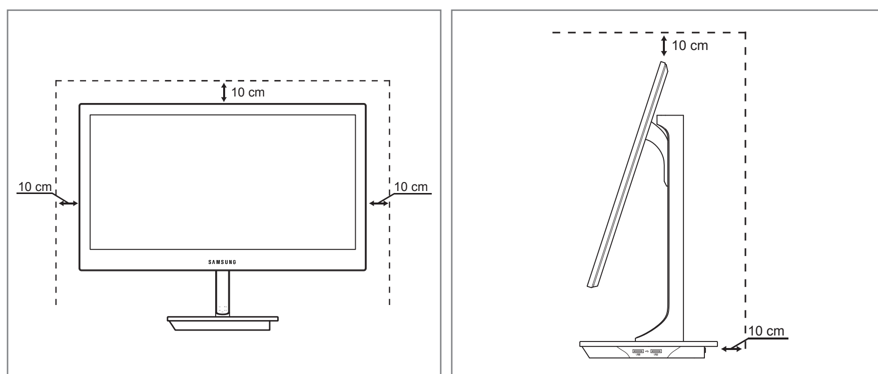
    (om du inte har läst den här användarhandboken).
  - (b) du tar med produkten till ett reparationscenter och det inte finns något fel på produkten.

    (om du inte har läst den här användarhandboken).
- Beloppet på en sådan administrationsavgift informeras före arbetet sker eller hembesöket görs.

Säkra installationsutrymmet

Se till att det finns plats runt produkten för ventilation. En invändig temperaturökning kan orsaka brand och skada på produkten. Se till att det finns så mycket utrymme som visas nedan eller mer när du installerar produkten.

- Utseendet kan variera beroende på produkt.



Förvaring

Högglansmodeller kan få vita fläckar på ytan om en luftfuktare med ultraljud används i närheten.

- Kontakta Samsungs kundtjänst om insidan av produkten behöver rengöras (en serviceavgift tillkommer).

Säkerhetsanvisningar

Akta!

Öppna inte luckan. Du kan få en elektrisk stöt. Komponenterna på insidan av produkten får inte repareras av hemanvändare. Låt en tekniker sköta reparationen.

Symboler

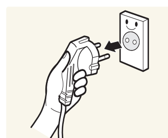
Varning!	En allvarlig eller dödlig skada kan uppstå om anvisningarna inte följs.
Akta!	Personskada eller skador på föremål kan uppstå om anvisningarna inte följs.
	Åtgärder markerade med den här symbolen är förbjudna.
	Anvisningar markerade med den här symbolen måste följas.

Rengöring

Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Var försiktig när du rengör skärmen och höljet eftersom avancerade LCD-skärmar lätt repas.

Gör följande vid rengöring.

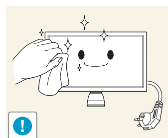


1. Slå av produkten.
2. Ta bort strömsladden från produkten.

OBS!

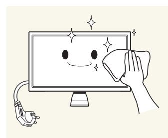
Håll i kontakten på strömsladden och rör inte sladden med blöta händer.

Stötar kan annars uppstå.

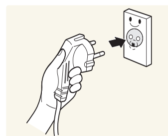


3. Torka av produkten med en ren, mjuk och torr trasa.

- Använd inte rengöringsmedel som innehåller alkohol, lösningsmedel eller ytaktiva ämnen.
- Spruta inte vatten eller rengöringsmedel direkt på produkten.



4. Rengör utsidan av produkten med en fuktig, väl urvriden trasa.

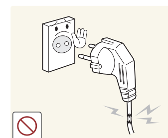


5. När du har rengjort produkten ansluter du strömsladden igen.
6. Sätt på produkten och använd den.

Elektricitet och säkerhet

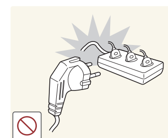
Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!



Använd inte en skadad strömsladd eller stickkontakt, eller ett eluttag som sitter löst.

- Stötar eller brand kan uppstå.

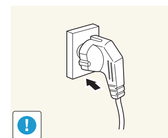


Anslut inte flera produkter till samma eluttag.

- I annat fall kan eluttaget orsaka brand.

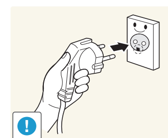


Ta inte i kontakten med våta händer. Stötar kan annars uppstå.



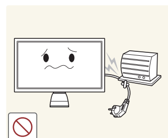
Sätt i elkontakten ordentligt så att den inte sitter löst.

- En osäker anslutning kan orsaka brand.



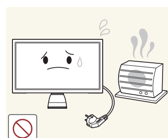
Se till att ansluta strömsladden till ett jordat eluttag. (endast typ 1-isolerade enheter).

- Stötar eller skada kan uppstå.



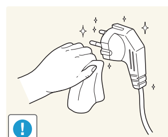
Böj eller dra inte kraftigt i strömsladden. Placera heller inga tunga föremål på strömsladden.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.



Placera inte strömsladden eller produkten i närheten av värmekällor.

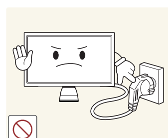
- Brand eller stötar kan uppstå.



Ta bort damm från stickkontakterna på strömsladden eller eluttaget med en torr trasa.

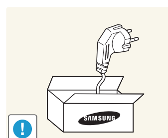
- Brand kan uppstå.

Akta!



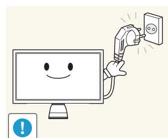
Koppla inte från strömsladden när produkten används.

- Produkten kan skadas av en elstöt.



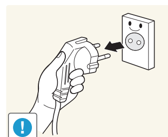
Använd endast den strömsladd som tillhandahålls av Samsung och som följde med produkten. Använd inte strömsladden till andra produkter.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Se till att eluttaget som strömsladden är anslutet till inte är övertäckt.

- Om det uppstår något problem med produkten drar du ur strömsladden och stänger av strömmen till produkten.



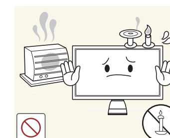
Håll i stickkontakten när du kopplar från strömsladden från eluttaget.

- Brand eller stötar kan uppstå.

Installation

Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!



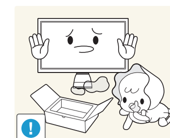
Placera inte ljus, insektsspray eller cigaretter på produkten. Placera inte produkten nära värmekällor.

- Brand kan uppstå.



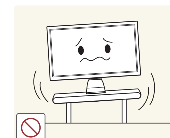
Placera inte produkten i dåligt ventilerade utrymmen som bokhyllor eller garderober.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



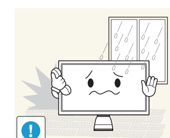
Håll plastförpackningen utom räckhåll för barn.

- Barnen kan kvävas.



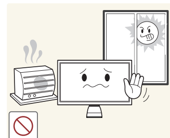
Placera inte produkten på ett ostadigt eller vibrerande underlag (instabil hylla, lutande ytor med mera).

- Produkten kan falla och skadas och/eller orsaka skada.
- Om produkten används i en miljö med kraftiga vibrationer kan produkten skadas eller börja brinna.



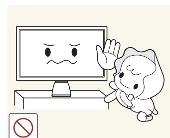
Installera inte produkten i ett fordon eller på en plats utsatt för damm, fukt (droppande vatten osv.), olja eller rök.

- Brand eller stötar kan uppstå.



Utsätt inte produkten för direkt solljus, värme eller heta föremål som t.ex. en spis.

Produktens livstid kan förkortas eller brand uppstå.



Placera inte produkten inom räckhåll för småbarn.

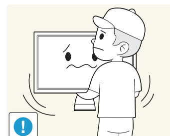
Produkten kan falla och skada barn.



Matolja, exempelvis sojabönsolja, kan skada eller deformera produkten.

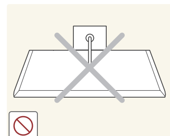
Installera inte produkten i kök eller i närheten av en köksbänk.

Akta!



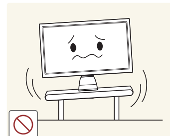
Tappa inte produkten när du flyttar den.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.



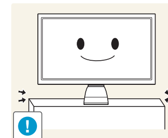
Ställ inte ner produkten med framsidan nedåt.

- Skärmen kan skadas.



När du placerar produkten på ett skåp eller en hylla måste du se till att den nedre, främre kanten av produkten inte skjuter ut.

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.
- Placera endast produkten på skåp eller hyllor som har rätt storlek.



Ställ ner produkten försiktigt.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.



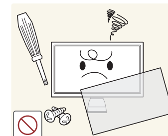
Om produkten installeras på ett ovanligt ställe (en plats utsatt för större mängder finpartiklar, kemiska ämnen eller extrema temperaturer, eller på en flygplats eller tågstation där produkten är igång under längre tidsperioder) kan det resultera i en kraftig försämring av produktens prestanda.

- Kontakta Samsungs kundtjänst om du vill installera produkten på ett sådant ställe.

Användning

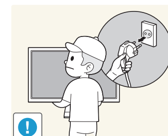
Följande bilder är endast med som referens. Den verkliga situationen kan skilja sig från vad som visas i bilderna.

Varning!



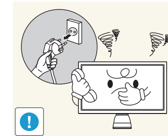
Ström med hög spänning går genom produkten. Ta aldrig själv isär, reparera eller ändra produkten.

- Brand eller stötar kan uppstå.
- Kontakta Samsungs kundtjänst för reparation.



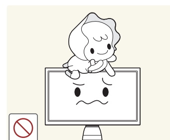
Innan du flyttar produkten stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden och alla andra anslutna kablar.

- En skadad sladd kan orsaka brand eller stötar.



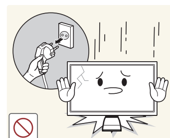
Om produkten låter konstigt, luktar bränt eller rök ska du omedelbart ta bort strömsladden och kontakta Samsungs kundtjänst.

- Stötar eller brand kan uppstå.



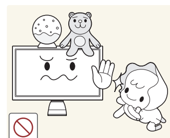
Låt inte barn klänga eller klättra på produkten.

- Barnen kan skadas allvarligt.



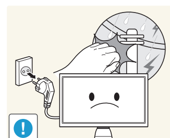
Om du tappar produkten eller om ytterhöljet skadas stänger du av strömmen med strömbrytaren och kopplar från strömsladden. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.

- Fortsatt användning kan orsaka brand eller stötar.



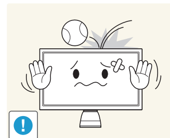
Lämna inte tunga föremål eller föremål som barn gillar (leksaker, godis osv.) på produkten.

- Produkten eller tunga föremål kan falla när barn försöker nå leksakerna eller godiset och orsaka allvarliga skador.



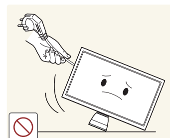
Under åskväder bör du stänga av strömmen och dra ur strömsladden.

- Brand eller stötar kan uppstå.



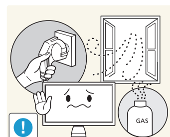
Tappa inte föremål på produkten och utsätt inte produkten för kraftiga smällar.

- Brand eller stötar kan uppstå.



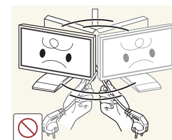
Flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon annan sladd.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.



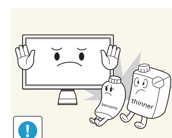
Om en gasläcka inträffar ska du inte röra produkten eller stickkontakten. Ventilera också lokalen omedelbart.

- Gnistor kan orsaka en explosion eller brand.



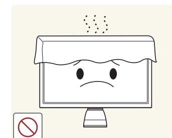
Lyft eller flytta inte produkten genom att dra i strömsladden eller någon kabel.

- Produkten kan gå sönder och stötar eller brand kan uppstå om en kabel skadas.



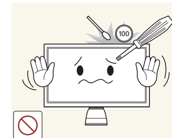
Använd inte och placera inte eldfarliga sprayer eller lättantändliga ämnen nära produkten.

- En explosion eller brand kan uppstå.



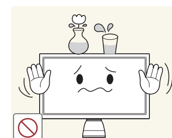
Se till att ventilationsspringorna inte blockeras av dukar eller gardiner.

- En ökad inre temperatur kan orsaka brand.



Infoga inte metallföremål (mynt, hårspännen, säkerhetsnålar osv.) eller brännbara föremål (papper tändstickor osv.) i produkten (i ventilationsspringor, in-/utmatningsportar osv.).

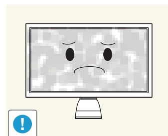
- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.



Placera inte föremål som innehåller vätska (vaser, krukor, flaskor osv.) eller metallföremål på produkten.

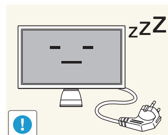
- Stäng alltid av produkten och koppla från strömsladden om vatten eller något annat ämne hamnar i produkten. Kontakta sedan Samsungs kundtjänst.
- Produkten kan annars gå sönder och stötar eller brand kan uppstå.

Akta!



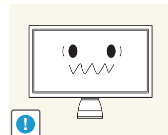
Om du låter skärmen stå med stillbild under en längre tid kan det orsaka inbrända bilder och defekta pixlar.

- Om du inte tänker använda produkten under en längre tid aktiverar du strömsparläget eller en skärmsläckare.



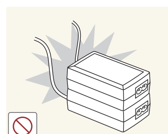
Koppla från strömsladden från eluttaget om du inte tänker använda produkten under en längre tid (till exempel under semestern).

- Ansamlat damm kan i kombination med värme orsaka brand, elstötar eller elläckage.



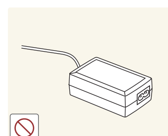
Använd produkten med den rekommenderade upplösningen och frekvensen.

- Synen kan försämras.



Placera inte likströmsadaptrar tillsammans.

- Annars kan brand uppstå.



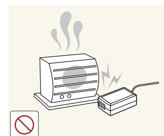
Ta bort plastförpackningen från likströmsadaptern innan du använder den.

- Annars kan brand uppstå.



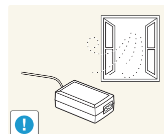
Utsätt inte likströmsenheten för vatten.

- Stötar eller brand kan uppstå.
- Undvik att använda produkten utomhus där den kan utsättas för regn eller snö.
- Se till att likströmsadaptern inte blir våt när golvet torkas med vatten.

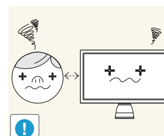


Lämna inte likströmsadaptern i närheten av någon värmekälla.

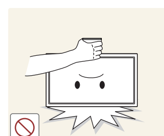
- Annars kan brand uppstå.



Se till att ventilationen är god runt likströmsadaptern.

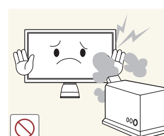


Om du sitter för nära skärmen under en längre tid kan synen försämras.



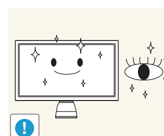
Håll inte produkten upp-och-ned och flytta den inte genom att hålla i foten.

- Produkten kan falla och gå sönder eller orsaka personskador.



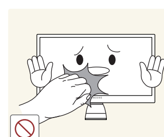
Använd inte luftfuktare eller spisar i närheten av produkten.

- Brand eller stötar kan uppstå.

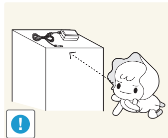


Vila ögonen i mer än fem minuter för varje timme du använder produkten.

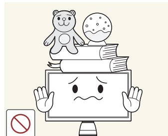
- Risken för trötta ögon minskar.



Rör inte vid skärmen när produkten varit påslagen under en längre tid då den kan vara mycket varm.



Förvara små tillbehör utom räckhåll för barn.



Placera inte tunga föremål på produkten.

- Produkten kan skadas eller orsaka personskador.

Korrekt hållning vid användning av produkten



Använd produkten med korrekt hållning enligt följande:

- Sitt med rak rygg.
- Ögonen ska vara på 45 till 50 cm avstånd från skärmen och du ska titta ner något på skärmen. Ögonen ska vara rakt framför skärmen.
- Justera vinkeln så att ljus inte reflekteras i skärmen.
- Håll underarmarna raka i förhållande till överarmarna och i nivå med handryggen.
- Armbågarna ska hålla ungefär 90 graders vinkel.
- Justera höjden på produkten så att knäna är böjda 90 grader eller mer, hälarna är placerade mot golvet och armarna hålls lägre än hjärtat.

Kapitel. 2

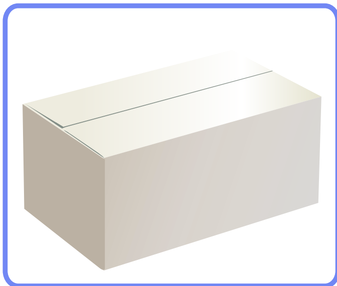
Förberedelser

Kontrollera innehållet

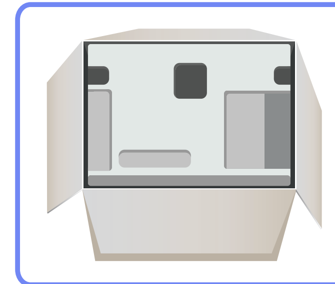
Packa upp

- Utseendet hos de faktiska produkten kan skilja sig från bilderna som visas.

1. Öppna förpackningen. Var försiktig så att du inte skadar produkten om du öppnar förpackningen med ett vasst föremål.



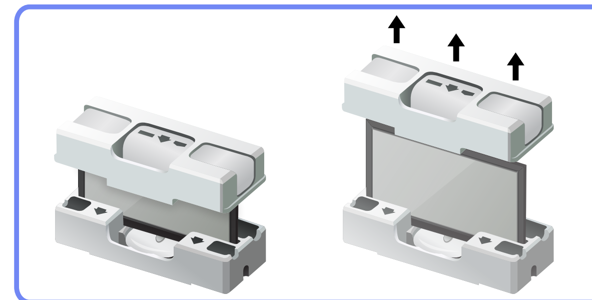
2. Ta bort plasten från produkten.



3. Kontrollera produkten och ta bort skumplasten och plastpåsen.

OBS!

- Utseendet hos de faktiska produkten kan skilja sig från den visade bilden.
- Den här bilden är endast i beskrivande syfte.



4. Förvara kartongen på en torr plats så att den kan användas när du flyttar på produkten i framtiden.

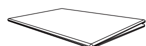
Kontrollera delarna

- Kontrakta leverantören där du köpte produkten om några delar saknas.
- Utseendet hos de faktiska delarna kan variera från bilden som visas.

Komponenter

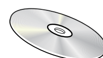
OBS!

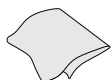
Komponenterna kan variera på olika platser.

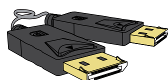

Snabbstartguide

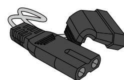

Garantikort (Ej tillgänglig på alla platser)

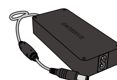

Natural Color Expert Data Sheet

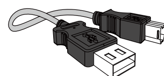

Bruksanvisning

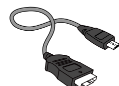

Rengöringstrasa

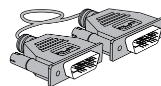

DP-kabel


Strömkabel


DC-strömadapter


USB 2.0-kabel

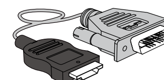

HDMI-MHL-kabel

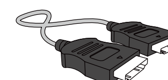

Dual-link DVI-kabel

Delar som säljs separat

OBS!

Följande delar kan köpas hos närmaste återförsäljare.

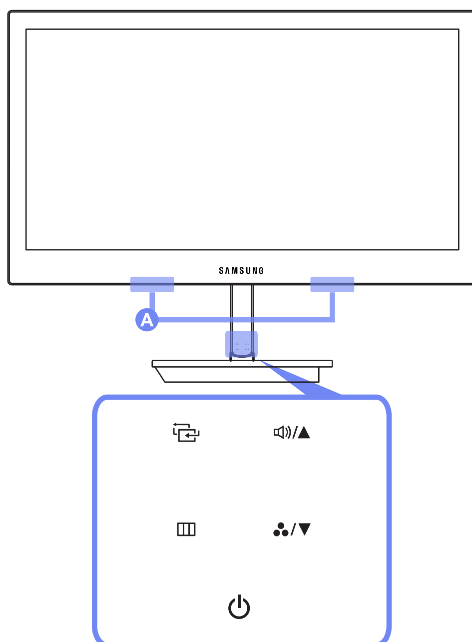

HDMI-DVI-kabel


HDMI-kabel

Delar

Knappar på framsidan

- Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.
- Det här är en tryckkänslig knapp. Tryck lätt på knappen med ett finger.
- Den här produkten innehåller ett strömkretskort som gör att stativet genererar värme. Värmen innebär inte att produkten är defekt.



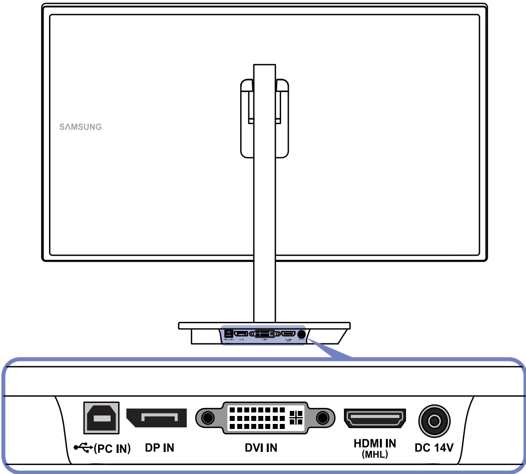
A Högtalare

Ikoner	Beskrivning
⏻	Slå på eller av strömmen. Strömlampan lyser när produkten fungerar normalt. **OBS!** • Mer information om energisparfunktionen finns i "**Energisparfunktion**" i produktspecifikationerna. • Du kan minska strömförbrukningen genom att dra ur strömsladden om du inte tänker använda produkten under en längre tid.
⊞	Den här knappen kan användas för att visa/stänga skärmmenyn. Den kan också användas för att gå tillbaka till föregående meny. Om du vill låsa menyreglaget håller du ned knappen [⊞] i 10 sekunder. Om du vill låsa upp reglaget håller du ned knappen [⊞] i över 10 sekunder. **OBS!** Om OSD-kontrollen är låst • kan Ljus, Kontrast, Bildstorlek ställas in och INFORMATION kan visas.
⁂/▼	Gå nedåt till ett annat menyalternativ eller justera en inställning när skärmmenyn visas. Ställ in Färgläge med knapparna [⁂/▼] när ingen skärmmeny visas. **OBS!** • Mer information om Färgläge finns under "Ställa in Färgläge" i avsnittet "Ange toninställningar".
⮂	Bekräfta ett menyval. Om du trycker på knappen [⮂] när ingen skärmmeny visas, kan du ändra ingångskälla (DVI, HDMI/MHL, DisplayPort). **OBS!** Ett meddelande som visar den aktuella ingångskällan visas längst upp till vänster på skärmen varje gång du slår på strömmen eller trycker på [⮂] för att byta ingångskälla.

Ikoner	Beskrivning
🔈/▲	Gå uppåt till ett annat menyalternativ eller justera en inställning när skärmmenyn visas. När ingen skärmmeny visas kan du använda knapparna [🔈/▲] för att reglera Volym, Ljus och Kontrast. **OBS!** • Volym kan regleras om ingångskällan är **DisplayPort** eller **HDMI**. • Ljus och Kontrast kan regleras om ingångskällan är **DVI**. • Mer information om Volym, Ljus och Kontrast finns i avsnittet "INFORMATION Meny och annat" under "Ställa in Volym när inledningsskärmen visas" eller "Ställa in Ljus och Kontrast när inledningsskärmen visas".

Vy från baksidan

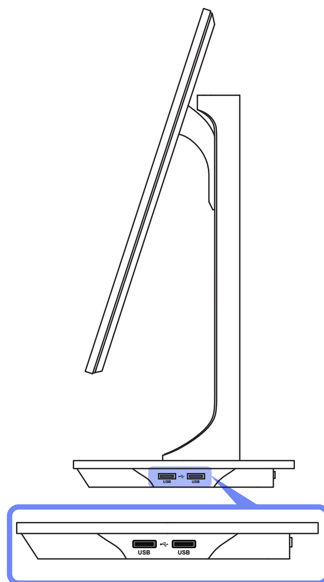
- Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



Portar	Om portar
(PC IN)	Anslut till en dator med en USB-kabel. **OBS!** Porten kan endast användas för anslutning av en dator.
DP IN	För anslutning av en dator via en DP-kabel
DVI IN	Ansluter till en dator via en DVI-kabel.
HDMI IN (MHL)	Anslut till en dator eller källenhet med en HDMI-kabel. Anslut till en källenhet som har stöd för funktionen MHL med HDMI-MHL-kabeln.
DC 14V	Anslut till en likströmsadapter.

Sidovy

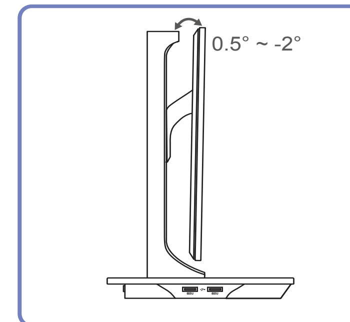
- Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

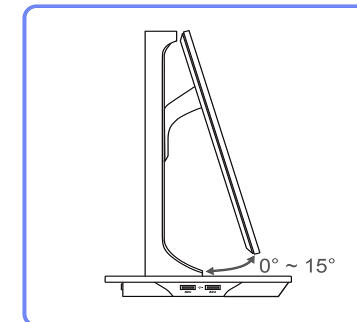


Portar	Om portar
USB USB	Anslut till en källenhet med en USB-kabel. **OBS!** Källenheter kan laddas med de här USB-portarna.

Ändra produktens lutning

- Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.

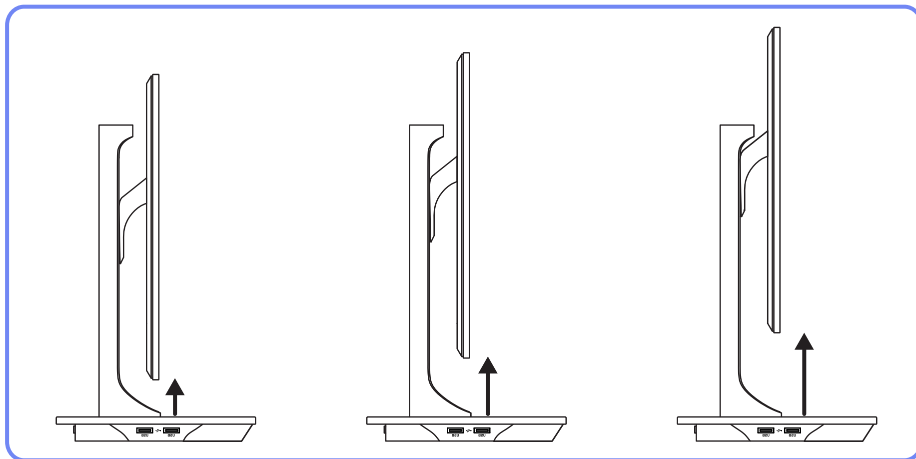




- Du kan ändra produktens lutning.
- Undvik att skada produkten när du justerar lutningen genom att trycka eller dra den övre delen av produkten mot mitten medan du håller i stativets övre del.

Ändra produktens höjd

Färg och form på delarna kan variera från det som visas på bilden. Specifikationerna kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.



- Du kan ställa in produktens höjd.
- Undvik att skada produkten genom att hålla i mitten på produktens högra och vänstra sida när du ställer in lutningen.

Kapitel. 3

Använda NCE-programmet (Natural Color Expert)

Ange skärminställningar som ljusstyrka och färgton.

Vad menas med att kalibrera bildskärmen?

De flesta digitala bilder hanteras på skärmen. Skärmen är därför ett mycket viktigt verktyg för fotografer och designers. Att kalibrera en bildskärm innebär att ställa in vissa värden så att rätt färger visas.

Den här produkten har genomgått en kalibrering med färgmätningsutrustning i fabriken före leverans.

För att få optimal bildkvalitet efter kalibrering bör du välja läget Standard eller sRGB på bildskärmen.

Kalibrerare som stöds

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210/CA-310	Spyder 4
Tillverkare	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Operativsystem som stöds (Windows)	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64	Windows Vista 32 och 64 Windows 7 32 och 64 Windows 8 32 och 64
Operativsystem som stöds (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion

Vad är programmet NCE, Natural Color Expert?

Natural Color Expert-programmet (hädanefter kallat ”NCE”) har utvecklats av Samsung Electronics för att visa optimerade färger som anpassats av användarna.

OBS!

- Produkten har stöd för bildskärmskalibrering via den interna NCE-funktionen och det medföljande NCE-programmet. (en kalibrerare inhandlas separat).
- Standardkalibreringsinställningarna som uppmätts på fabriken kan återställas när produkten har kalibrerats med NCE-programvaran.

  Tänk på att standardkalibreringsinställningarna som uppmätts på fabriken kan variera beroende på panelegenskaperna. Panelegenskaperna kan ändras beroende på driftstid.

Installation och avinstallation av NCE-programmet

Installation

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Klicka på **Natural Color Expert v3**-installationsprogrammet.

OBS!

Om programinstallationsfönstret inte visas på huvudskärmen går du till cd-rommappen → **AutoPlay** → **Manual** → **NCE**. Installera sedan med **Natural Color Expert v3**-körningsfilen.

3. Om skärmen **Natural Color Expert v3 InstallShield Wizard** visas, klickar du på **Nästa**och sedan på **Install**.
4. Installationsförloppet visas.
5. Klicka på **Slutför** på skärmen **InstallShield Wizard Complete**.
6. Genvägsikonen för **Natural Color Expert v3** skapas på skrivbordet efter installationen.

OBS!

- Körningsikonen för **Natural Color Expert v3** kanske inte visas beroende på datorsystemet eller produktspecifikationerna.
- Tryck på F5 (**Uppdatera**) på tangentbordet om körningsikonen inte visas.

Avinstallation

1. Gå till **Inställningar** → **Kontrollpanelen** på Start-menyn och dubbelklicka på **Lägg till eller ta bort program**.
2. Välj **Natural Color Expert v3** från listan och klicka på **Ändra/Ta bort**.

OBS!

Natural Color Expert v3-installationen kan påverkas av inställningar för grafikkort, moderkort och nätverk.

Starta NCE-programmet (Natural Color Expert)

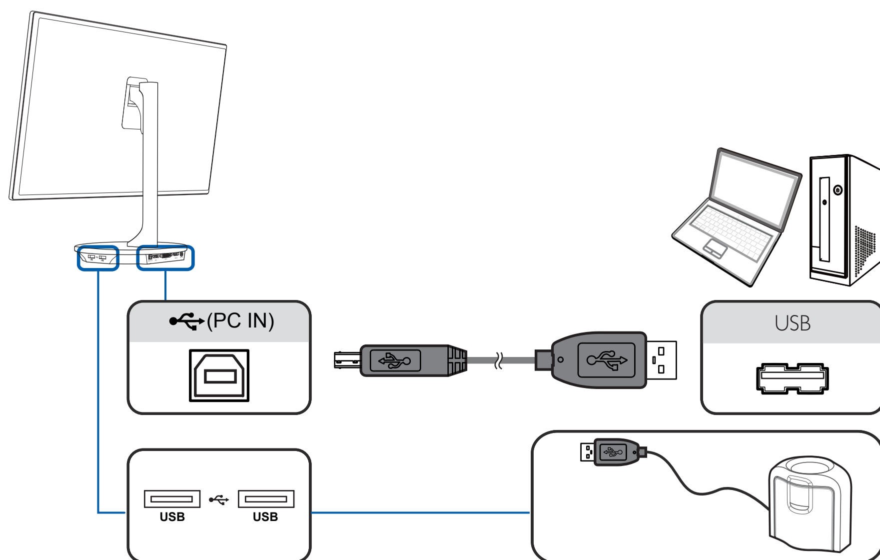
Ansluta kalibreraren

1. Anslut PC IN-porten på produkten till en USB-port på datorn med USB-kabeln.

2. Anslut kalibreraren till en USB-port på produkten.

OBS!

Installera den medföljande drivrutinen (som vanligtvis tillhandahålls med ett kalibreringsprogram) innan du ansluter kalibreraren.



3. Den anslutna kalibreraren visas automatiskt på skärmen **Välj en kalibrator**.

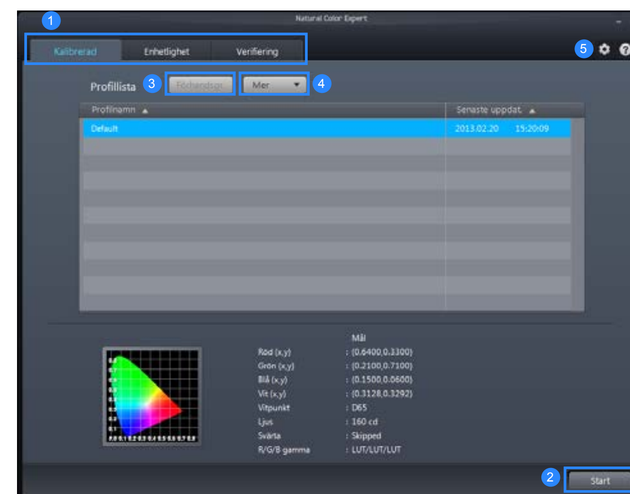
OBS!

Om fler än en kalibrerare är ansluten markerar du den du vill använda på skärmen **Välj en kalibrator**. Klicka sedan på **Nästa**.

Funktioner i Natural Color Expert-programmet

Layout- och menyalternativ på NCE-startskärmen

Välj "**Profillista**" om du vill visa information om en profil. Välj **Start**-knappen om du vill kalibrera.

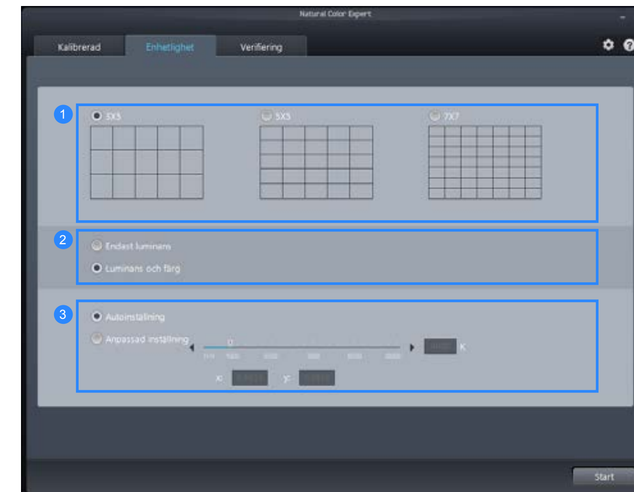


1	Välj en flik för att utföra önskade funktioner.
2	Om "**Profillista**" inte innehåller någon profil väljer du "**Default**" och startar sedan kalibreringen. Om "**Profillista**" innehåller profiler väljer du en profil för att redigera eller kalibrera den.
3	Välj en profil för att förhandsgranska skärmen. Se till att "**Profillista**" innehåller profiler.

4	Välj **Mer** för att redigera en profil som följer. • **Byt namn**: Ändra ett profilnamn. • **Ta bort**: Ta bort profilen som du har valt. • **Ta bort alla**: Ta bort alla profiler i listan över profiler. • **Exportera**: Spara profilen som du har valt på en annan plats. • **Importera**: Importera en profil från en annan plats.
5	Konfigurera systeminställningarna.

Layout- och menyalternativ på skärmen Enhetlighet

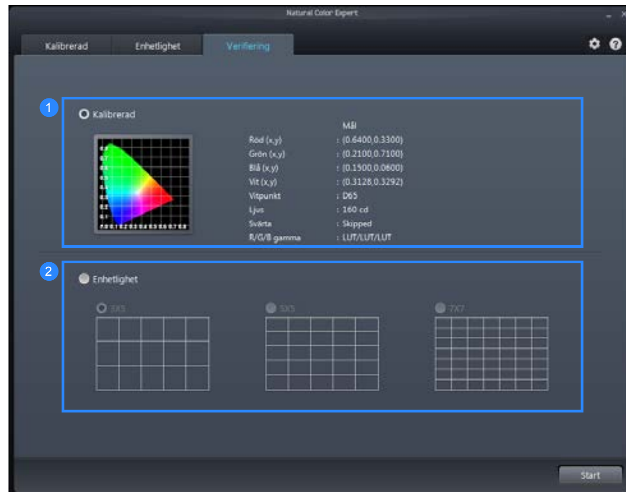
Gör en kalibrering för **Enhetlighet** för att optimera skärmenhetligheten för-bildskärmen.



1	Ange antalet block som ska visas per skärm under **Enhetlighet**-kalibreringen. Ett större antal block ger en mindre exakt enhetlighetskalibrering.
2	Välj **Endast luminans** om du bara vill kalibrera ljusstyrkan. Välj **Luminans och färg** om du vill kalibrera både ljusstyrka och färg. Om både **Luminans och färg** aktiveras ökar även enhetligheten för färgtemperaturen efter kalibreringen.
3	Ange färgtemperatur när du utför kalibreringen. Du får en mer exakt färgtemperatur om du kalibrerar **Enhetlighet** innan du kalibrerar färgen.

Översikt och funktioner på verifieringsskärmen

På den här skärmen kan du verifiera skillnaden mellan bildkvaliteten på aktuell skärm och målvärdet. (endast i kalibreringsläget)



1	Utför färgverifiering för skärmen som visas för tillfället jämfört med profiler (endast i kalibreringsläget).
2	Utför **Enhetlighet**sverifiering för skärmen som visas för tillfället (endast i kalibreringsläget).

Starta kalibreringen

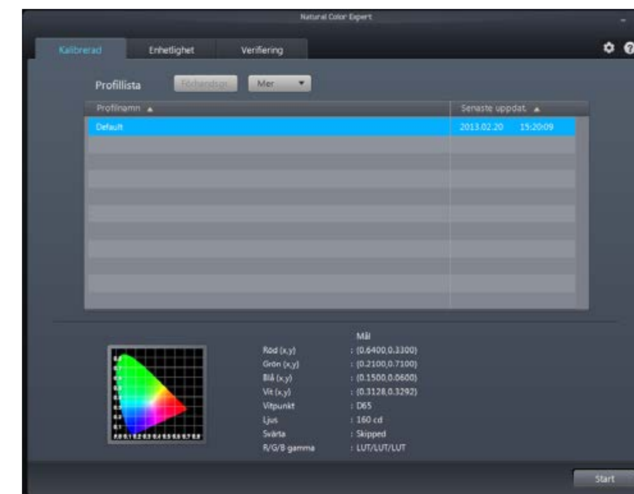
Om "**Profillista**" inte innehåller någon profil väljer du "**Default**" och startar sedan kalibreringen.

Om "**Profillista**" innehåller profiler väljer du en profil för att redigera eller kalibrera den.

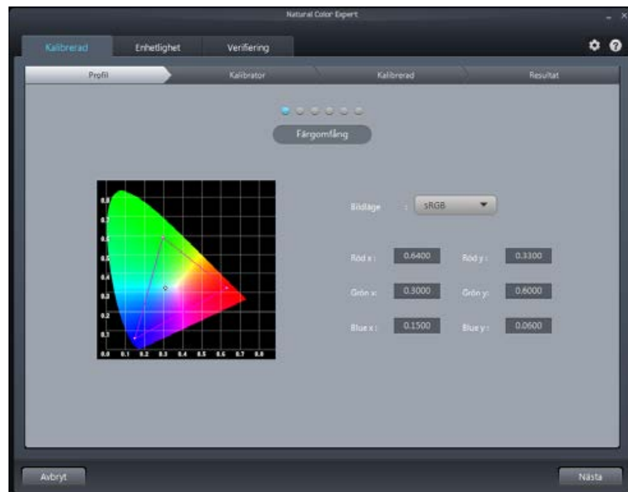
Gå till "Hemskärmen – Systeminställningar – **Profilläge**".

Grundläget

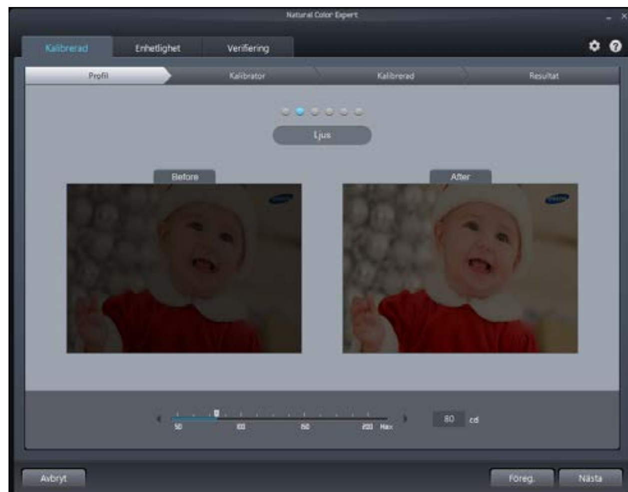
1. Välj **Default** eller en profil från "**Profillista**." Tryck sedan på knappen **Start**.



2. Ange färgomfång.



3. Konfigurera **Ljus**. Ljusstyrkans nivå efter kalibreringen kan bero på färgtemperaturen.



4. Konfigurera inställningen för **Svärta**. Om du inte ställer in svärtan genom att dra i skjutreglaget, används minimal ljusstyrka automatiskt.



5. Ställ in färgtemperaturen för **Vitpunkt** (intervall: 4 000 K–10 000 K). Om du vill använda standardljusstyrka klickar du på knappen **Standard**.



6. Ställ in **R/G/B gamma**-inställningar. Om du konfigurerar referenstabellen används gammakurvan för sRGB.

- Om du väljer **Linjär grå** ändras **DeltaE** (färgskillnaden) för gråskalan till mindre än 1 efter kalibreringen.
- Om du väljer **Djup svärta** blir den svarta luminansen mörkare än **Linjär grå** efter kalibreringen. Den minimala ljusstyrkan varierar beroende på inställningarna för "**Svärta**".



7. Starta kalibreringen.

- Markera den anslutna kalibreraren och klicka sedan på **Nästa**.
- Fäst kalibreraren på den markerade punkten på skärmen och klicka sedan på **Nästa**.

OBS!

- Ställ in skärmsläckartimern på minst 30 minuter innan du påbörjar mätningen.
- Kalibreringen utförs i helskärmsläge. Om du vill avbryta en pågående kalibrering trycker du på **ESC**-tangenten.



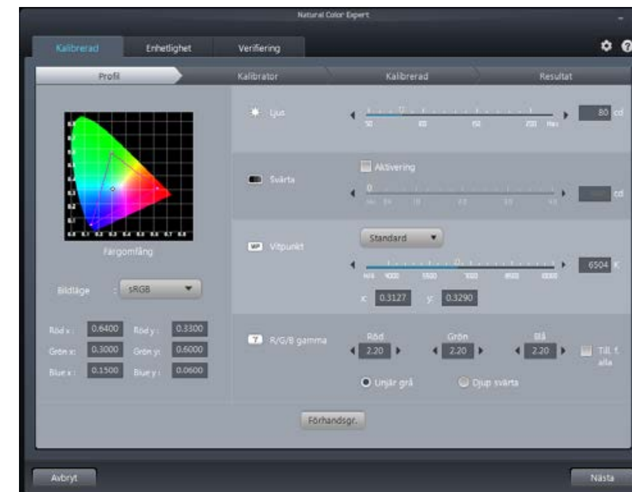
8. Efter kalibreringen kan du jämföra skärmarna före och efter kalibreringen med knapparna **Efter / Före**

   Klicka på **Spara** om du vill att kalibreringsresultaten ska sparas i **Kalibrerad** på bildskärmen.



Avancerat

1. Inställningarna för att kalibrera kan konfigureras från en sida.



2. Starta kalibreringen.

- Markera den anslutna kalibreraren och klicka sedan på **Nästa**.
- Fäst kalibreraren på den markerade punkten på skärmen och klicka sedan på **Nästa**.

OBS!

- Ställ in skärmsläckartimern på minst 30 minuter innan du påbörjar mätningen.
- Kalibreringen utförs i helskärmsläge. Om du vill avbryta en pågående kalibrering trycker du på **ESC**-tangenten.



3. Efter kalibreringen kan du jämföra skärmarna före och efter kalibreringen med knapparna **Efter / Före**

Klicka på **Spara** om du vill att kalibreringsresultaten ska sparas i **Kalibrerad** på bildskärmen.

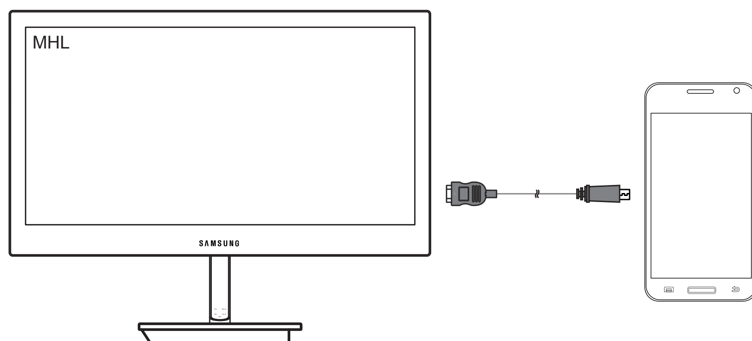


Kapitel. 4

Använda MHL

MHL (Mobile High-Definition Link)

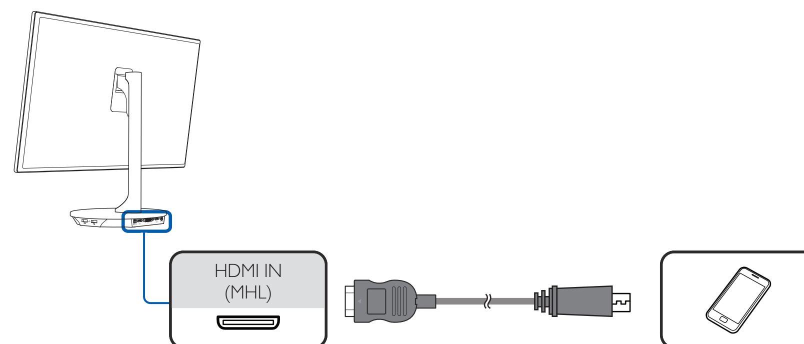
Anslut en mobil enhet som har stöd för MHL till produkten och visa videor och foton (sparade på enheten) på produktens skärm.



OBS!

- För att använda MHL-funktionen måste du ha en MHL-certifierad mobil enhet. Du kan kontrollera om din mobila enhet är MHL-certifierad på tillverkarens webbplats. Det finns en lista över MHL-certifierade enheter på den officiella MHL-webbplatsen (http://www.mhlconsortium.org/).
- För att MHL-funktionen ska kunna användas måste den senaste programvaruversionen vara installerad på den mobila enheten.
- MHL-funktionen är inte tillgänglig på alla mobilenheter beroende på enhetens prestanda eller funktioner.
- Eftersom produktens display är större än på mobilenheter kan bildkvaliteten bli något försämrad.
- Den här produkten är officiellt MHL-certifierad. Om du skulle få problem med en anslutning till en mobil enhet kontaktar du mobilenhetens tillverkare.
- Bildkvaliteten kan vara något sämre när innehåll (som importerats från mobilenheten) med låg upplösning visas på produkten.

Använda MHL

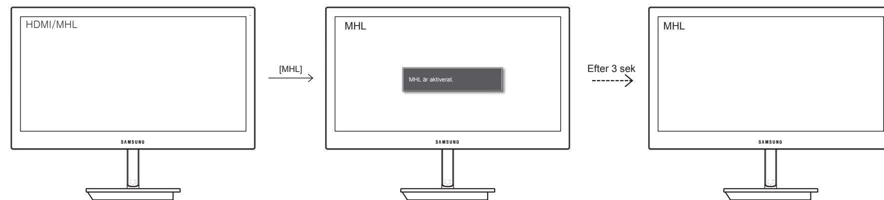


1. Anslut **HDMI IN(MHL)**-porten på produkten till **Micro USB**-porten på mobilenheten med mobilsladden.
2. Anslut DC-strömadaptern till produkten och ett vägguttag.
3. När strömmen har slagits på identifieras och ändras ingångskällan automatiskt.
   * Om ingångskällan inte är inställd på HDMI/MHL trycker du på knappen [⮂] för att ändra ingångskälla.
   * Om skärmen är tom i HDMI/MHL-läge stänger du av produkten och sätter sedan på den igen.

OBS!

Mobila enheter bör köpas separat.

4. Om följande meddelande visas är MHL-läget aktiverat. Efter ungefär 3 sekunder visas MHL-skärmen.



OBS!

Den angivna tiden "Efter 3 sek" kan variera beroende på mobilenhet.

När mobilenheten är i strömsparläge

Om mobilenheten är i energisparläge inaktiverar du det läget. MHL-skärmen visas då som den ska.

Om mobilenheten inte är ansluten eller inte har stöd för MHL

Om MHL-läget inte aktiveras bör du kontrollera anslutningen till mobilenheten.

Om MHL-läget inte aktiveras bör du kontrollera att mobilenheten har stöd för MHL.

Om MHL-läget inte aktiveras trots att mobilenheten har stöd för MHL, bör du uppdatera den inbyggda programvaran på enheten.

Inaktivera MHL

När en kabel kopplas från eller mobilenheten stängs av

Om HDMI-MHL frånkopplas eller mobilenheten stängs av när MHL är aktivt, inaktiveras MHL-funktionen.

OBS!

Om mobilsladden frånkopplas är HDMI/MHL-läget fortfarande aktiverat.

Kapitel. 5

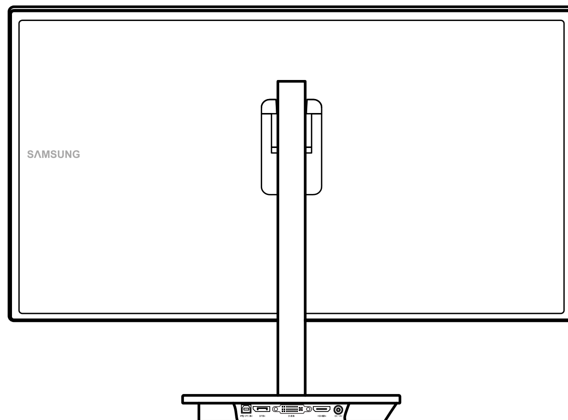
Ansluta och använda en källenhet

Checklista innan du ansluter till källenheter

Kontrollera följande innan du ansluter den här produkten med andra enheter.

Du kan ansluta en videokamera, ljudspelare eller dvd-spelare till produkten.

(Tänk på att optimala prestanda uppnås när upplösningen på källenheten är Full HD 1080p.)



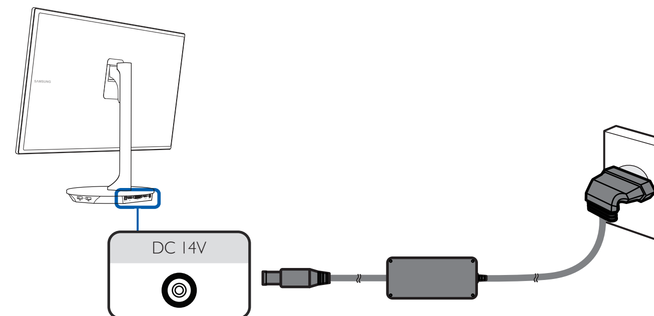
Kontrollpunkter före anslutning

Se efter vilka tillgängliga portar som finns på baksidan av produkten.

Följ anvisningarna i källenhetens användarhandbok när du ansluter den till produkten. Antal portar och deras plats kan variera beroende på källenheten.

Anslut inte strömkabeln förrän alla anslutningar är slutförda. Om du ansluter strömkabeln under inkoppling kan det skada produkten.

Ansluta strömmen



1. Anslut strömkabeln till DC-strömadaptern. Sedan ansluter du adaptern till produkten.

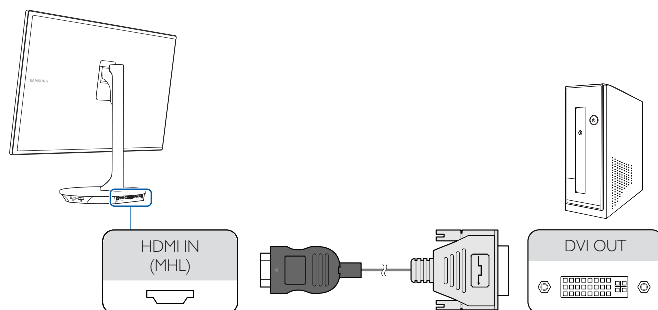
Ansluta och använda en dator

Ansluta till en dator

Välj en anslutningsmetod som passar för din dator.

- Anslutningsdelarna kan variera med olika produkter.

Anslutning med en HDMI-DVI-kabel

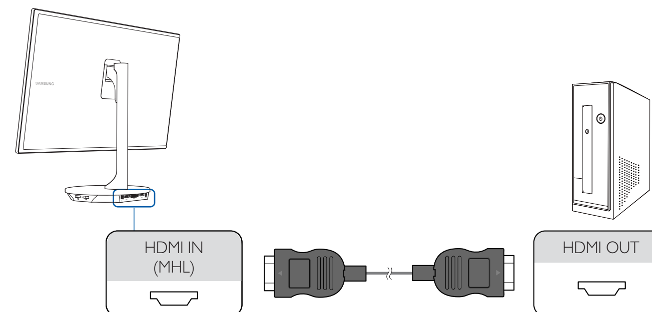


1. Anslut HDMI-DVI-kabeln till **HDMI IN(MHL)**-porten på baksidan på produkten och **DVI**-porten på datorn.
2. Anslut DC-strömadaptern till produkten och ett vägguttag. Slå sedan på strömknappen på datorn.
3. Ändra ingångskällan till HDMI/MHL genom att trycka på [] på produkten.

OBS!

- Öppna menyn INST. & ÅTERST.. Ställ in PC/AV-läge på PC.
- Ljud är inte tillgängligt om källenheten är ansluten med en HDMI-DVI-kabel.

Ansluta med en HDMI-kabel (digital)

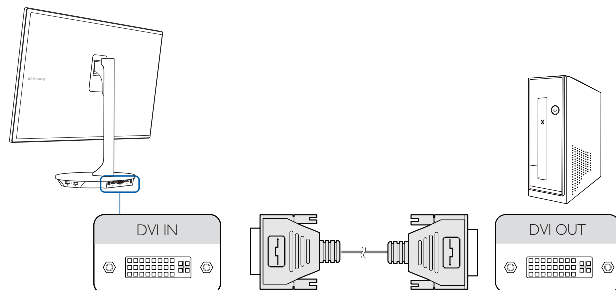


1. Anslut HDMI-kabeln till **HDMI IN(MHL)**-porten på baksidan på produkten och **HDMI**-porten på datorn.
2. Anslut DC-strömadaptern till produkten och ett vägguttag. Slå sedan på strömknappen på datorn.
3. Ändra ingångskällan till HDMI/MHL genom att trycka på [] på produkten.

OBS!

- Öppna menyn INST. & ÅTERST.. Ställ in PC/AV-läge på PC.

Anslutning med en dual-link DVI-kabel (digital typ)

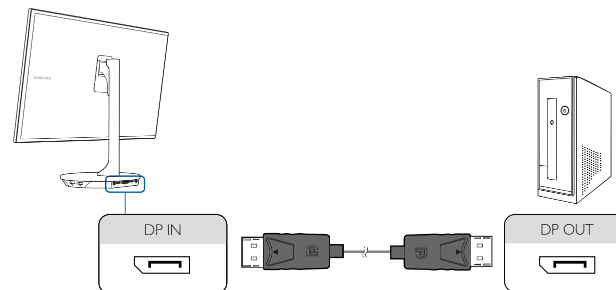


1. Anslut DVI-kabeln till **DVI IN**-porten på baksidan på produkten och **DVI**-porten på datorn.
2. Anslut DC-strömadaptern till produkten och ett vägguttag. Slå sedan på strömknappen på datorn.
3. Ändra ingångskällan till DVI genom att trycka på [] på produkten.

OBS!

- Öppna menyn INST. & ÅTERST.. Ställ in PC/AV-läge på PC.
- Ljudet är inte tillgängligt om datorn och produkten är anslutna via DVI-porten.

Anslutning med DP-kabel



1. Anslut DP-kabeln till **DP IN**-porten på baksidan på produkten och **DP**-porten på datorn.
2. Anslut DC-strömadaptern till produkten och ett vägguttag. Slå sedan på strömknappen på datorn.
3. Ändra inmatningskällan till DisplayPort genom att trycka på [].

OBS!

- Öppna menyn INST. & ÅTERST.. Ställ in PC/AV-läge på PC.

Ansluta produkten till en dator som en USB-hubb

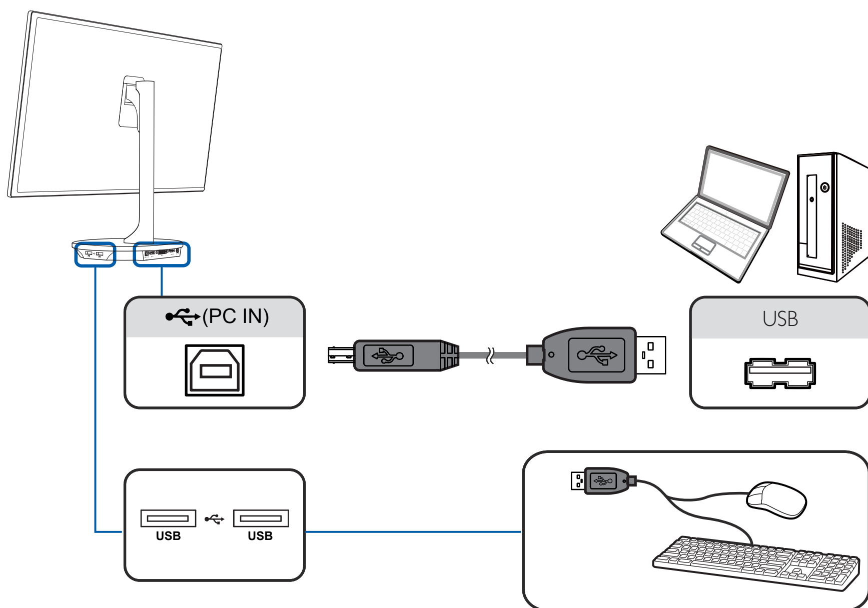
OBS!

Produkten kan fungera som en hubb genom att den ansluts till en dator via en USB-kabel. Du kan ansluta en källenhet direkt till produkten och styra enheten från produkten, utan att behöva ansluta enheten till datorn.

1. Anslut USB-kabeln till **PC IN** på baksidan av produkten och till **USB** på datorn.

2. När produkten används som en hubb kan du ansluta och använda olika källenheter med produkten samtidigt.

- Det går inte att ansluta flera källenheter till en dator samtidigt eftersom datorn har ett begränsat antal in- och utmatningsportar. Med HUB-funktionen på produkten kan du arbeta effektivare genom att ansluta flera källenheter till USB-portarna på produkten samtidigt, utan att ansluta dem till någon dator.
- Om många källenheter är anslutna till datorn kan det se rörigt ut med alla kablar runt datorn. Anslut dem i stället direkt till produkten.



OBS!

- En extern hårddisk för lagring kräver en extern strömkälla. Se till att ansluta den till ett eluttag.

Installation av drivrutiner

OBS!

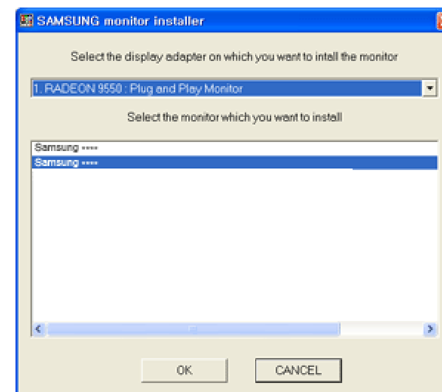
- Du kan ställa in optimal upplösning och frekvens för den här produkten genom att installera överensstämmande drivrutiner för den här produkten.
- En installationsdrivrutin finns med på den CD som medföljer produkten.
- Om den fil som följer med inte fungerar går du till Samsung Electronics hemsida (http://www.samsung.com) och hämtar filen.

1. Sätt i den medföljande CD-skivan med bruksanvisningen i CD-ROM-enheten.

2. Klicka på "Windows Driver".

3. Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

4. Välj produktens modell i listan över modeller.



5. Gå till skärmegenskaper och kontrollera att upplösning och uppdateringsfrekvens är rätt. Se bruksanvisningen för Windows operativsystem för mer information.

Ställa in den optimala upplösningen

Ett informationsmeddelande om optimal upplösning visas första gången du slår på produkten när du köpt den.

Välj språk och ändra upplösningen till det optimala värdet.



1. Ändra till det språk du vill använda genom att trycka på [/▲], [/▼] och sedan på [ ].
2. Du gömmer informationsmeddelandet genom att trycka på [ ].

OBS!

- Om du inte väljer den optimala upplösningen visas meddelandet tre gånger under en viss tid även om du stänger av och slår på produkten igen.
- Upplösningen kan också ändras till den optimala inställningen (2 560 x 1 440) via Kontrollpanelen på datorn.

Ändra upplösningen med datorn.

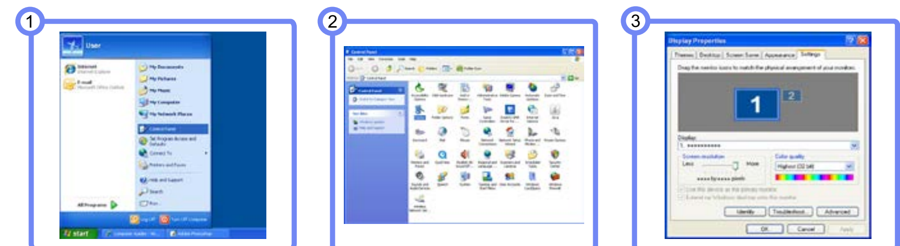
OBS!

Justera upplösning och uppdateringshastighet på kontrollpanelen på datorn för att få optimal bildkvalitet.

Bildkvaliteten på TFT-LCD-skärmar kan försämras om du inte väljer optimal upplösning.

Ändra upplösning på Windows XP

Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** och ändra upplösningen.



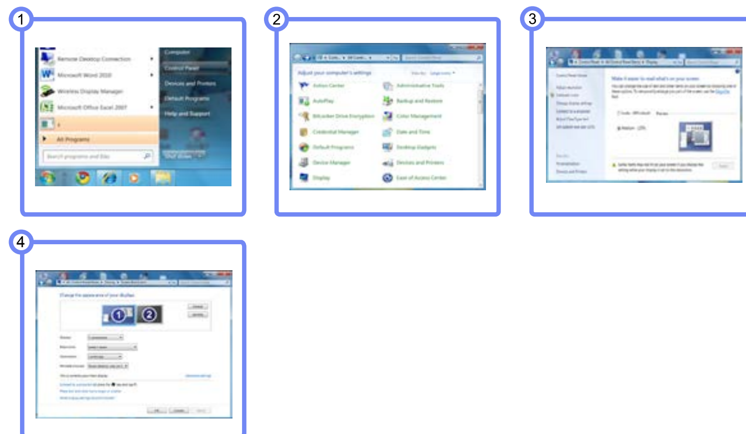
Ändra upplösning i Windows Vista

Gå till **Kontrollpanelen** → **Anpassning** → **Bildskärmsinställningar** och ändra upplösningen.



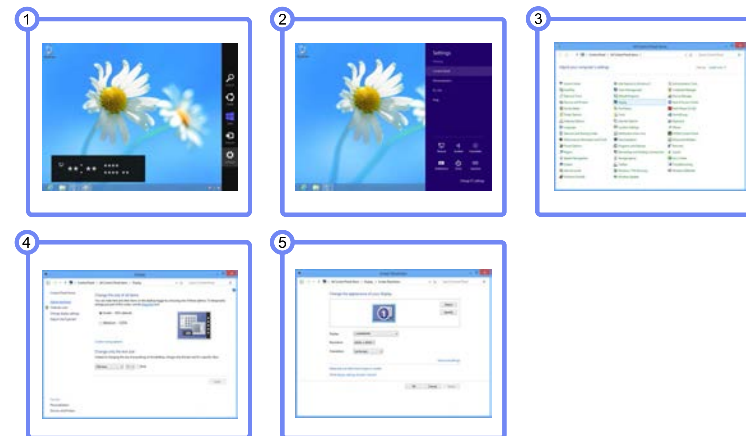
Ändra upplösning i Windows 7

Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** och ändra upplösningen.



Ändra upplösning i Windows 8

Gå till **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** och ändra upplösningen.

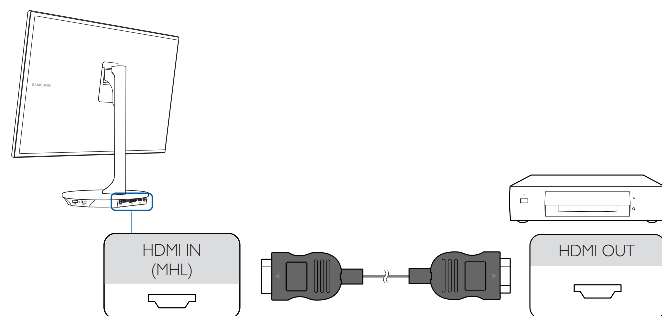


Ansluta till en video

Produkten kan anslutas till en videoenhet.

- Anslutningsdelarna kan variera med olika produkter.

Ansluta med en HDMI-kabel



1. Anslut HDMI-kabeln till **HDMI IN(MHL)**-porten på produkten och **HDMI**-porten på videoenheten.

2. Ändra ingångskällan till HDMI/MHL genom att trycka på [⮂] på produkten.

OBS!

- Öppna menyn INST. & ÅTERST.. Ställ in PC/AV-läge på AV.

Kapitel. 6

Skärminställning

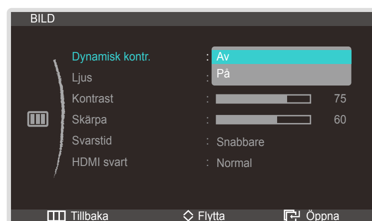
Ange skärminställningar som ljusstyrka och färgton.

Dynamisk kontr.

Med Dynamisk kontr. justeras kontrasten automatiskt för att få en jämvikt mellan ljusa och mörka partier i bilden.

Ändra inställningar för Dynamisk kontr.

1. Tryck på [ⅢⅢ] på produkten.
2. Gå till BILD med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Dynamisk kontr. med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



- Av - På

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Ljus

Ändrar bildens ljusstyrka. (Intervall: 0~100)

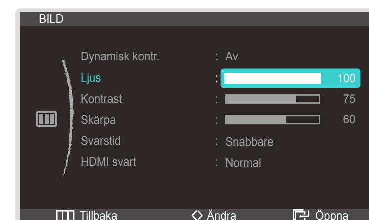
Ett högre värde får bilden att visas klarare.

OBS!

Det här alternativet är aktiverat om Dynamisk kontr. är inställt på Av.

Konfigurera Ljus

1. Tryck på [ⅢⅢ] på produkten.
2. Gå till BILD med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Ljus med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Ljus med knapparna [◁)/▲], [☘/▼].

Kontrast

Justera kontrasten mellan motiv och bakgrund. (Intervall: 0~100)

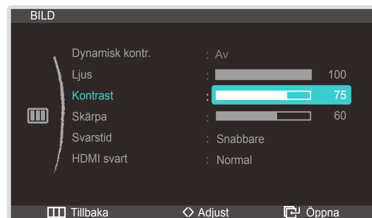
Ett högre värde ökar kontrasten för att få motivet att bli klarare.

OBS!

Det här alternativet är aktiverat om Dynamisk kontr. är inställt på Av.

Ställa in Kontrast

1. Tryck på [◫] på produkten.
2. Gå till BILD med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Kontrast med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Kontrast med knapparna [◁))/▲], [☘/▼].

Skärpa

Framhäv motivets konturer eller gör dem suddigare. (Intervall: 0~100)

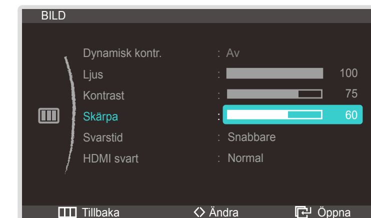
Ett högre värde gör motivets konturer skarpare.

OBS!

Det här alternativet är aktiverat om Dynamisk kontr. är inställt på Av.

Ställa in Skärpa

1. Tryck på [◫] på produkten.
2. Gå till BILD med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Skärpa med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Skärpa med knapparna [◁))/▲], [☘/▼].

Svarstid

Accelerera skärmens svarshastighet så att videon blir mer levande och naturlig.

OBS!

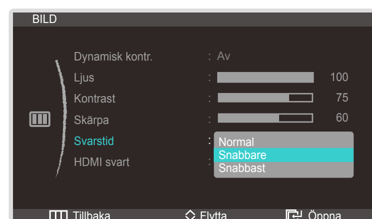
- Du rekommenderas att ställa in svarstiden på Normal eller Snabbare när du inte tittar på video.
- De funktionerna som är tillgängliga varierar beroende på produktmodellen. Se aktuell produkt.

Ställa in Svarstid

1. Tryck på [▥] på produkten.

2. Gå till BILD med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].

3. Gå till Svarstid med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



- Normal - Snabbare - Snabbast

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].

5. Det valda alternativet tillämpas.

HDMI svart

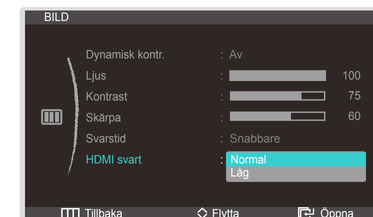
Om du ansluter en dvd-spelare eller en digital-tv-box till produkten med en HDMI-kabel kan kontrast och färg försämras och göra bilden mörkare. I så fall korrigerar du den försämrade bildkvaliteten på menyn HDMI svart.

Ställa in HDMI svart

1. Tryck på [▥] på produkten.

2. Gå till BILD med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].

3. Gå till HDMI svart med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



- Normal: Ställ in ljusstyrkan för de mörkaste partierna på skärmen till normalläge.
- Låg : Ställ in ljusstyrkan för de mörkaste partierna på skärmen till mörkare än normalläge.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☼/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].

5. Det valda alternativet tillämpas.

OBS!

- Endast tillgängligt när produkten är ansluten till en källenhet via en HDMI-kabel.
- HDMI svart-funktionen kan inte användas med alla källenheter.

Kapitel. 7

Ange toninställningar

Justera skärmens ton. Justera skärmens ton.

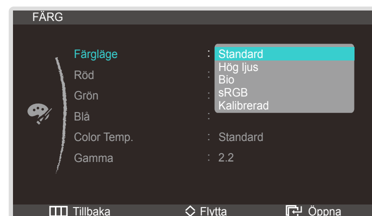
Färgläge

OBS!

Det här alternativet är aktiverat om Dynamisk kontr. är inställt på Av.

Ställa in Färgläge

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till FÄRG med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Färgläge med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



- Standard: En del användare tycker inte att ljusstyrkan och skärpan känns bra för ögat i det här läget. Reglera i så fall ljusstyrkan och skärpan.
  - När Färgläge är inställt på Standard ställs standardläget för Color Temp. in på Standard.
  - Om inställningarna för Röd, Grön och Blå ändras, ändras läget för Color Temp. till Favorit.
- Hög ljus: Öka ljusstyrkan mer än i lägena Bio och sRGB.
- Bio: Det här läget passar för underhållning (video, dvd osv.) och ger en klar och skarp bild.
- sRGB: Ändra färgsystemet till sRGB-läge.
- Kalibrerad: I det här läget analyseras färgen på bildskärmen och du kan spara färginformationen som en ICC-profil. Informationen talar om för bildskärmen vilken färgrymd som ska användas och hur färger ska tolkas och visas. Optimerad färg från **Natural Color Expert**-programmet och Kalibrerad visas på skärmen.
  - När Färgläge är inställt på Kalibrerad inaktiveras alla alternativ på färginställningsmenyn.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Röd

Justera värdet för färgen röd i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.

Ställa in Röd

1. Tryck på [ⅢI] på produkten.

2. Gå till FÄRG med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].

3. Gå till Röd med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Röd med knapparna [◁)/▲], [☘/▼].

Grön

Justera värdet för färgen grön i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.

Ställa in Grön

1. Tryck på [ⅢI] på produkten.

2. Gå till FÄRG med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].

3. Gå till Grön med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Grön med knapparna [◁)/▲], [☘/▼].

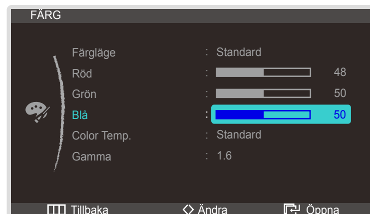
Blå

Justera värdet för färgen blå i bilden. (Intervall: 0~100)

Ett högre värde ökar färgens intensitet.

Ställa in Blå

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till FÄRG med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Blå med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.

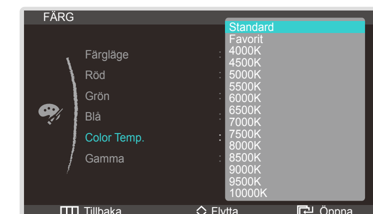


4. Ställ in Blå med knapparna [◁))/▲], [☘/▼].

Color Temp.

Ställa in Color Temp.

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till FÄRG med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Color Temp. med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



- Standard
- Favorit
- 4000K - 10000K

OBS!

De tillgängliga lägena för Color Temp. beror på inställningen för Färgläge.

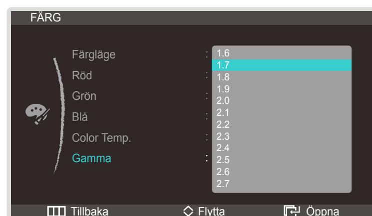
4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Gamma

Ändra den normala ljusstyrkan (Gamma) för bilden.

Ställa in Gamma

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till FÄRG med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Gamma med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel. 8

Ändra storlek på eller flytta skärmen

Bildstorlek

Ändra bildstorleken.

OBS!

Menyalternativen för Bildstorlek beror på inställningen för PC/AV-läge under INST. & ÅTERST.

Ställa in Bildstorlek

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till STRL & POSITION med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Bildstorlek med knapparna [◁)/▲], [☘/▼].
   Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.

I PC-läge



- Auto: Visa bilden med det bildformat som inmatningskällan har.
- Wide: Dra ut bilden till helskärmsläge oavsett vilket bildformat ingångskällan har.

I AV-läge



- 4:3 : Det här läget passar för videofilmer eller vanliga sändningar i bildformatet 4:3.
- 16:9 : Det här läget passar för dvd-filmer eller widescreen-sändningar i bildformatet 16:9.
- Anpassa t. skärm: I det här läget visas innehållet utan att originalbilden beskärs.

OBS!

- Justera om möjligt inställningarna H-position och V-position om Bildstorlek är inställt på Anpassa t. skärm.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁)/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

H-position

Flytta skärmen åt vänster eller höger.

OBS!

Justera om möjligt inställningarna H-position och V-position om Bildstorlek är inställt på Anpassa t. skärm.

Ställa in H-position

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till STRL & POSITION med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till H-position med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].
   Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



- Justera om möjligt inställningarna H-position och V-position om Bildstorlek är inställt på Anpassa t. skärm.

4. Justera H-position med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].

V-position

Flytta skärmen uppåt eller nedåt.

OBS!

Justera om möjligt inställningarna H-position och V-position om Bildstorlek är inställt på Anpassa t. skärm.

Ställa in V-position

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till STRL & POSITION med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till V-position med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].
   Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



- Justera om möjligt inställningarna H-position och V-position om Bildstorlek är inställt på Anpassa t. skärm.

4. Justera V-position med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].

Meny H-position

Flytta menyn åt vänster eller höger.

Ställa in Meny H-position

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till STRL & POSITION med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Meny H-position med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼].
   Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Justera Meny H-position med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼].

Meny V-position

Flytta menyn uppåt eller nedåt.

Ställa in Meny V-position

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till STRL & POSITION med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Meny V-position med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼].
   Tryck sedan på knappen [⮐]. Följande skärm visas.



4. Justera Meny V-position med knapparna [◁)/▲], [⁂/▼].

Kapitel. 9

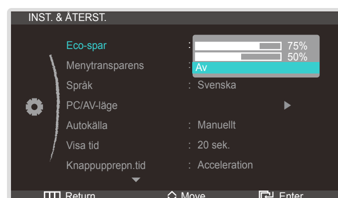
Inställningar och återställning

Eco-spar

Spara el genom att justera strömförbrukningen för produkten

Ställa in Eco-spar

1. Tryck på [Ⅲ] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Eco-spar med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
   Följande skärm visas.



- 75%: Minska strömförbrukningen för produkten till 75%.
- 50%: Minska strömförbrukningen för produkten till 50%.
- Av: Inaktivera Eco-spar.

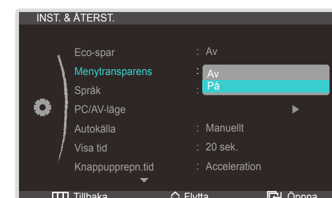
4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Menytransparens

Ställ in transparensen för menyfönstren.

Ställa in Menytransparens

1. Tryck på [Ⅲ] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Menytransparens med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
   Följande skärm visas.



4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [☘/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Språk

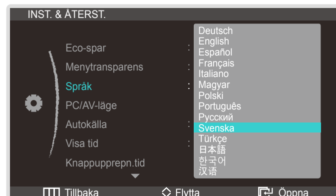
Ställ in menyspråk.

OBS!

- En ändring i språkinställningen tillämpas bara för skärmmenyerna.
- Den används inte för andra funktioner i datorn.

Ställa in Språk

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till Språk med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
   Följande skärm visas.



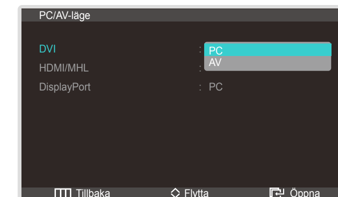
4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
5. Det valda alternativet tillämpas.

PC/AV-läge

Ställ in PC/AV-läge som AV. Bilden på skärmen förstoras. Det här alternativet är användbart när du tittar på en film.

Ställa in PC/AV-läge

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
3. Gå till PC/AV-läge med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
   Följande skärm visas.



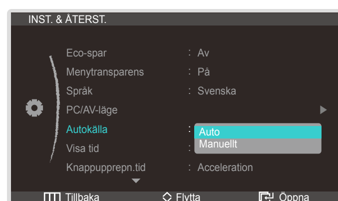
4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁)/▲], [●/▼]. Tryck sedan på knappen [⮐].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Autokälla

Aktivera/inaktivera läget Autokälla som identifierar ingångskällan automatiskt.

Ställa in Autokälla

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Autokälla med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



- Auto: Ingångskällan identifieras automatiskt.
- Manuellt: Välj inmatningskälla manuellt.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

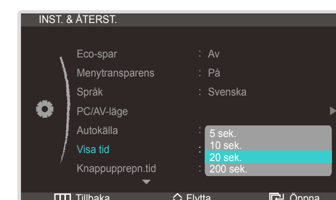
Visa tid

Ställ in att menyn på skärmen automatiskt ska försvinna om den inte används under en viss tid.

Med Visa tid anger du efter hur lång tid menyn på skärmen ska försvinna automatiskt.

Ställa in Visa tid

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Visa tid med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



- 5 sek. - 10 sek. - 20 sek. - 200 sek.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◄))/▲], [⁂/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Knappupprepn.tid

Ställ in hur snabbt en knapp ska svara när den trycks ner.

Ställa in Knappupprepn.tid

1. Tryck på [ ] på produkten.

2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].

3. Gå till Knappupprepn.tid med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].
Följande skärm visas.



- Tillgängliga alternativ är Acceleration, 1 sek och 2 sek. Om du väljer Ingen upprepning svarar en knapp bara en gång när den trycks ned.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].

5. Det valda alternativet tillämpas.

Off Timer på/av

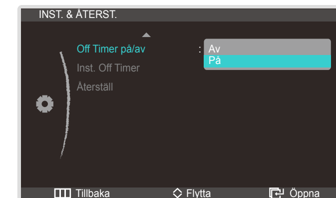
Du kan ställa in produkten att slå av automatiskt.

Ställa in Off Timer på/av

1. Tryck på [ ] på produkten.

2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].

3. Gå till Off Timer på/av med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].
Följande skärm visas.



- Av: Avaktivera timern så att produkten inte stängs av automatiskt.
- På: Aktivera timern så att produkten stängs av automatiskt.

4. Gå till önskat alternativ med knapparna [/▲], [/▼]. Tryck sedan på knappen [ ].

5. Det valda alternativet tillämpas.

Inst. Off Timer

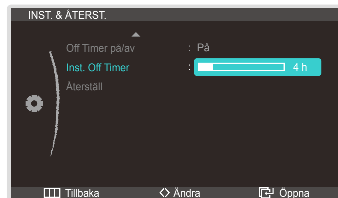
Timern kan ställas in på 1 till 23 timmar. Produkten stängs automatiskt av efter det angivna antalet timmar.

OBS!

Endast tillgängligt när Off Timer på/av är inställt på På.

Ställa in Inst. Off Timer

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁))/▲], [●●/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Inst. Off Timer med knapparna [◁))/▲], [●●/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



4. Ställ in Inst. Off Timer med knapparna [◁))/▲], [●●/▼].

OBS!

I produkter för den europeiska marknaden är Off Timer på/av inställt på att aktiveras automatiskt 4 timmar efter att produkten slås på. Detta är i enlighet med föreskrifter om strömförsörjning. Öppna MENU → INST. & ÅTERST. och ställ in Off Timer på/av på Av om du inte vill att timern ska aktiveras.

Återställ

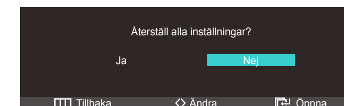
Återställ alla inställningar för produkten till standardfabriksinställningarna.

OBS!

Sparade inställningar för Kalibrerad-läget ändras inte efter en återställning.

Återställ standardinställningarna (Återställ)

1. Tryck på [MENU] på produkten.
2. Gå till INST. & ÅTERST. med knapparna [◁))/▲], [●●/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
3. Gå till Återställ med knapparna [◁))/▲], [●●/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎]. Följande skärm visas.



4. Gå till önskat alternativ med knapparna [◁))/▲], [●●/▼]. Tryck sedan på knappen [⏎].
5. Det valda alternativet tillämpas.

Kapitel. 10

INFORMATION Meny och annat

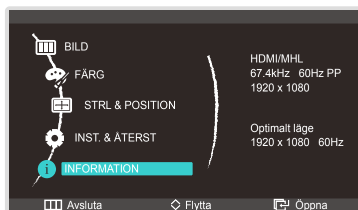
INFORMATION

Visa den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen.

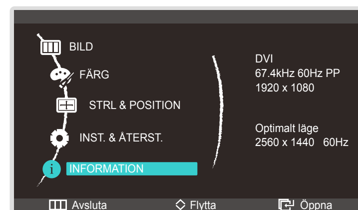
Visa information (INFORMATION)

1. Tryck på [▥] på produkten.
2. Gå till INFORMATION med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼]. Den aktuella inmatningskällan, frekvensen och upplösningen visas.

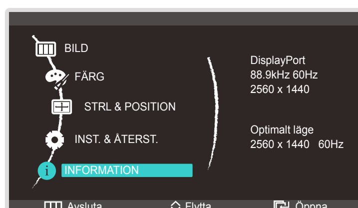
HDMI



DVI



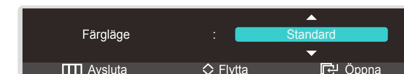
DisplayPort



Ställa in Färgläge när inledningsskärmen visas

Ställ in Färgläge med knapparna [⁂/▼] när ingen skärmmeny visas.

1. Tryck på knappen [⁂/▼] när inledningsskärmen visas. Följande skärm visas.
2. Ställ in Färgläge med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].



- Standard - Hög ljus - Bio - sRGB - Kalibrerad

Ställa in Volym när inledningsskärmen visas

OBS!

Endast tillgängligt när ingångskällan är DisplayPort eller HDMI.

Justera Volym med knappen [🔈/▲] när startskärmen visas och det inte finns någon meny tillgänglig på skärmen.

1. Tryck på knappen [🔈/▲] när inledningsskärmen visas. Följande skärm visas.

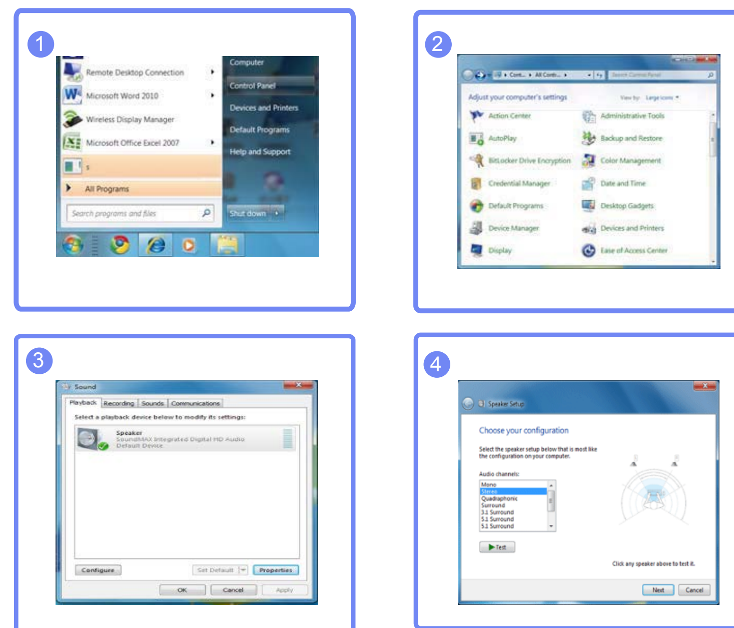


2. Ställ in Volym med knapparna [🔈/▲], [⁂/▼].

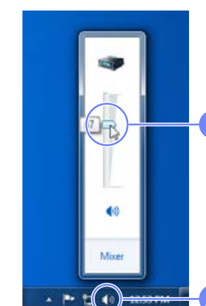
Om inget ljud hörs när du har justerat volymen gör du så här:

- Kontrollera att DP- eller HDMI-kabeln är ordentligt ansluten.
- Justera ljudutgångsinställningarna enligt de förhållanden som produkten används i.

Kontrollpanelen → **Ljud** → **Högtalare** → **Konfigurera högtalare**



- Justera volymen genom att klicka på volymikonen [A] i aktivitetsfältet i Windows [B].



Ställa in Ljus och Kontrast på startskärmen

OBS!

Endast tillgängligt när ingångskällan är DVI.

Justera Ljus eller Kontrast med knapparna [◁))/▲] när inledningsskärmen visas (när ingen skärmmeny visas).

1. Tryck på knappen [◁))/▲] när inledningsskärmen visas. Följande skärm visas.



2. Ställ in Ljus eller Kontrast med knapparna [◁))/▲], [⁂/▼].

Kapitel. 11

Installera programmet

MultiScreen

- Med MultiScreen kan användare använda skärmen genom delning i flera sektioner.

Installera programmet

1. Sätt i program-CD:n i CD-ROM-spelaren.
2. Välj installationsprogrammet MultiScreen.

   OBS!

   Om popup-skärmen för programinstallationen inte visas på huvudskärmen ska du leta reda på och dubbelklicka på installationsfilen MultiScreen på CD-skivan.

3. När installationsguiden visas klickar du på [Nästa].
4. Följ instruktionerna som ges på skärmen för att fortsätta med installationen.

   OBS!

   - Programmet kanske inte fungerar som det ska om du inte startar om datorn efter installationen.
   - Ikonen MultiScreen kanske inte visas beroende på datorsystemet och produktspecifikationer.
   - Om ikonen för genvägen inte visas trycker du på F5.

Begränsningar och problem vid installation (MultiScreen)

Installationen av MultiScreen kan påverkas av grafikkortet, moderkortet och nätverksmiljön.

Operativsystem

Operativsystem

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32bit
- Windows 7 32bit
- Windows 8 32bit

OBS!

För MultiScreen rekommenderas Windows 2000 eller senare.

Hårdvara

- Minst 32 MB minne
- Minst 60 MB ledigt utrymme på hårddisken

Ta bort programmet

Klicka på [Start], välj [Inställningar]/[Kontrollpanelen] och dubbelklicka sedan på [Lägg till eller ta bort program].

Välj MultiScreeni programlistan och klicka på knappen [Lägg till/Ta bort].

Kapitel. 12

Felsökningsguide

Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst

- Innan du kontaktar Samsungs kundtjänst ska du testa produkten enligt följande. Om problemet kvarstår ska du kontakta Samsungs kundtjänst.

Testa produkten

Kontrollera om produkten fungerar normalt genom att använda produkttestfunktionen.

Om skärmen är avstängd och strömlampan blinkar fast produkten är korrekt ansluten till en dator utför du ett självdiagnostest.

1. Slå av både datorn och produkten.
2. Koppla från kabeln från produkten.
3. Slå på produkten.
4. Om meddelandet Kontrollera signal visas fungerar produkten normalt.

OBS!

Om skärmen förblir blank ska du kontrollera datorsystem, videostyrenhet och kabel.

Kontrollera upplösning och frekvens

Om du använder ett läge som överstiger den upplösning som stöds (se "Förinställda tidslägen") visas meddelandet Ej optimalt läge upprepade gånger.

Kontrollera följande.

Installationsfel (datorläge)

Felsökning	Lösningar
Skärmen håller på att slås på och av.	Kontrollera att kablarna är korrekt anslutna mellan produkten och datorn, och att kontakterna sitter i ordentligt.

Skärmproblem

Felsökning	Lösningar
Strömlampan är släckt. Skärmen slås inte på.	Se till att strömsladden är ansluten.
Meddelandet Kontrollera signal visas.	Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till produkten.
	Kontrollera att enheten som är ansluten till produkten som är påslagen.

Felsökning	Lösningar
Meddelandet "Ej optimalt läge" visas på skärmen.	Det här meddelandet visas om signalen från grafikkortet överskrider produktens maximala upplösning eller frekvens.
	Ange maximal upplösning och frekvens enligt produktspecifikationerna i tabellen med standardsignallägen.
Bilderna på skärmen ser förvridna ut.	Kontrollera kabelanslutningen till produkten
Skärmen är inte klar. Skärmen är suddig.	Ta bort alla komponenter (videokabel osv.) och försök igen.
	Ställ in upplösning och frekvens till rekommenderad nivå.
Skärmen visas instabilet och skakigt.	Kontrollera upplösning och frekvens för dator och grafikkort och se till att de är inställda i ett intervall som är kompatibelt med produkten. Ändra sedan skärminställningarna om det behövs med hjälp av informationen på produktmenyn.
Det finns skuggor eller spökbilder till vänster på skärmen.	
Skärmen är för ljus. Skärmen är för mörk.	Justera inställningen för Ljus.
Skärmfärgen är ojämn.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Färgerna på skärmen har en skugga och är förvridna.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Vitt ser inte riktigt ut som vitt.	Ändra inställningarna under FÄRG.
Det finns ingen bild på skärmen och strömlampan blinkar varannan till varje hel sekund.	Produkten är i energisparläge.
	Tryck på valfri knapp på tangentbordet eller flytta på musen för att återgå till föregående skärm.

Ljudproblem

Felsökning	Lösningar
Det finns inget ljud.	Justera volymen på produkten.
	Kontrollera att källenheten som är ansluten till produkten är påslagen.
Volymen är för låg.	Justera volymen.
	Om volymen fortfarande är för låg efter att du har vridit upp den till maxnivå ska du justera volymen på datorns ljudkort eller programvaran.

Källenhetsfel

Felsökning	Lösningar
Ett signalljud hörs oavbrutet när min dator startar.	Lämna in datorn på service om den tjuter när den startas.

Andra problem

Felsökning	Lösningar
Stativet genererar värme. Vad beror det på? Betyder det att det är något fel på produkten?	Stativets övre del kan kännas varmt vid rumstemperatur. Detta inträffar när värmen inuti stativet sprider sig helt naturligt till luften. Värmens intensitet kan variera beroende på rummets temperatur och om rummet är ventilerat. Det är inte ett tecken på att det är fel på produkten. Du kan använda produkten utan oro. Vi rekommenderar att du använder produkten i ett utrymme med god ventilation på stativets baksida.

Frågor och svar

Fråga	Svar
Hur ändrar jag frekvens?	Ställ in frekvensen på grafikkortet. • Windows XP Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseenden och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar** → **Avancerat** → **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows ME/2000: Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** → **Avancerat** → **Bildskärm** och ställ in **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows Vista: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassning** → **Bildskärmsinställningar** → **Avancerade inställningar** → **Bildskärm** och ställ in **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows 7: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** → **Avancerade inställningar** → **Bildskärm** och justera **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**. • Windows 8: Välj **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Skärmupplösning** → **Avancerade inställningar** → **Bildskärm** och ändra **Uppdateringsfrekvens** under **Bildskärmsinställningar**.
Hur ändrar jag upplösningen?	• Windows XP Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar** och justera upplösningen. • Windows ME/2000: Gå till **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar** och ändra upplösningen. • Windows Vista: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för bildskärm** och justera upplösningen. • Windows 7: Gå till **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Justera upplösning** och justera upplösningen. • Windows 8: Gå till **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Bildskärm** → **Justera upplösning** och justera upplösningen.

Fråga	Svar
Hur ställer jag in energisparläge?	• Windows XP Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och teman** → **Bildskärm** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows ME/2000: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Bildskärm** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGARNA på datorn. • Windows Vista: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows 7: Ställ in energisparläget i **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOS-INSTÄLLNINGAR på datorn. • Windows 8: Ställ in energisparläget i **Inställningar** → **Kontrollpanelen** → **Utseende och anpassning** → **Anpassa** → **Inställningar för skärmsläckare** eller BIOSINSTÄLLNINGAR på datorn.

OBS!

Läs användarhandboken för datorn eller grafikkortet för mer information om ändring av inställningar.

Kapitel. 13

Specifikationer

Allmänt

Modellnamn		S27B970D	S27B971D
Skärm	Storlek	27 tum (69 cm)	
	Visningområde	596,74 mm (H) x 335,66 mm (V)	
	Bildpunktstopp	0,2333 mm (H) x 0,2333 mm (V)	
Synkronisering	Horisontell frekvens	30 ~ 81 kHz	
	Vertikal frekvens	49 ~ 75 Hz	
Bildskärmsfärg		16,7 M	
Upplösning	Optimal upplösning	2560 x 1440	
	Maximal upplösning	2560 x 1440	
Maximal pixelklocka		241,5 MHz(DL-DVI)	
Nätanslutning		Den här produkten använder 100 till 240 V. Se etiketten på produktens baksida, eftersom standardspänningen kan variera i olika länder.	
Portar	Sidovy	USB (1UP/2DN(USB2.0))	
	Vy från baksidan	DVI (Dual link), HDMI (MHL), DisplayPort	
Inbyggd högtalare		7,0 W x 2 (kanal)	
Mått (B x H x D) / Vikt		645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,9 kg	645,0 x 467,0(567,0) x 247,0 mm / 7,5 kg
Miljöförhållanden	Drift	Temperatur: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Luftfuktighet: 10 % till 80 %, icke-kondenserande	
	Förvaring	Temperatur: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Luftfuktighet: 5 % till 95 %, icke-kondenserande	
Panelpunkter (pixlar)		På grund av produktens tillverkning kan ungefär 1 pixel per miljon (1 ppm) vara ljusare eller mörkare på LCD-panelen. Detta påverkar inte produktprestandan.	

- Specifikationerna ovan kan ändras utan föregående meddelande för att höja prestandan.
- Den här enheten är en digital apparat i Klass B.

Energisparfunktion

Energisparfunktionen på den här produkten minskar energiförbrukningen genom att slå av skärmen och ändra färgen för strömlampan om produkten inte används under en viss tid. Strömmen är inte frånslagen i energisparläge. För att slå på skrämen igen trycker du på valfri knapp på tangentbordet eller rör vid musen. Energisparläget fungerar bara när produkten är ansluten till en dator med energisparfunktion.

Energisparfunktion	Normal drift	Energisparläge	Strömmen avstängd (Strömknapp)
Strömlampa	På	Blinkar	Av
Strömförbrukning	53 W (W/O USB)	mindre än 0,5 W	mindre än 0,5 W
	63 W (W/USB)	mindre än 0,5 W	mindre än 0,5 W

- Den energiförbrukningsnivå som visas kan variera beroende på användningsförhållanden eller när inställningarna ändras.
- Om du vill minska strömförbrukningen till 0 watt stänger du av med strömbrytaren på baksidan av produkten eller kopplar från strömsladden. Se till att koppla från strömsladden om du inte kommer att använda produkten under en längre tid. Om du vill minska energiförbrukningen till 0 Watt när strömbrytaren inte går att komma åt kopplar du från strömsladden.

Förinställda tidslägen

- Den här produkten kan ställas in till endast en upplösning för varje skärmstorlek för att uppnå optimal bildkvalitet tack vare panelens karaktär. En annan upplösning än den angivna kan därför ge sämre bildkvalitet. Undvik detta genom att välja den upplösning som är angiven som optimal för produktens skärmstorlek.

Om en signal som hör till följande standardsignallägen skickas från datorn justeras skärmen automatiskt. Om signalen som sänds från datorn inte hör hemma ibland standardsignallägena kan skärmen bli blank med strömlampan på. I så fall ska du ändra inställningarna enligt följande tabell genom att läsa i bruksanvisningen för grafikkortet.

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens(Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+

Upplösning	Horisontell frekvens (kHz)	Vertikal frekvens(Hz)	Klockfrekvens (MHz)	Synkpolaritet (H/V)
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	106,500	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440(RB)	88,787	59,951	241,500	+/-

- Horisontell frekvens

  Tiden det krävs för att skanna en rad från vänster till höger sida av skärmen kallas en horisontell cykel. Det resiproka numret på den horisontella cykeln kallas horisontell frekvens. Horisontell frekvens uppmäts i kHz.

- Vertikal frekvens

  Genom att varje bild upprepas många gånger per sekund ser bilderna naturligare ut. Den här upprepningsfrekvensen kallas för "vertikal frekvens" eller "uppdateringshastighet" och anges i Hz.

Kapitel. 14

Appendix

Kontakta Samsung

OBS!

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta Samsung Support.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline	http://www.samsung.com
	(+30) 210 6897691 from mobile and land line	
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com
	0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	

GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	"0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)"	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 65777444	http://www.samsung.com/Levant (English)
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Ansvar för betalservice (kostnad för kunder)

OBS!

När service efterfrågas, trots garantin, kan vi debitera dig för ett besök av en servicetekniker i följande fall.

Inget fel på produkten

Rengöring av produkten, justering, förklaring, ominstallation osv.

- Om en servicetekniker ger instruktioner för hur produkten ska användas eller bara justerar inställningar utan att montera isär produkten.
- Om en defekt har orsakats av yttre miljöfaktorer (Internet, antenn, kabelsignal osv,).
- Om en produkt har installerats om eller om extra enheter har anslutits efter det att den köpta produkten installerades första gången.
- Om en produkt har installerats om för att flyttas till en annan plats eller till ett annat hus.
- Om kunden begär användningsinstruktioner på grund av en produkt från ett annat företag.
- Om kunden begär instruktioner för att använda nätverket eller ett program från ett annat företag.
- Om kunden begär installation och konfigurering av programvara för produkten.
- Om en servicetekniker tar bort/rengör damm eller främmande material inuti produkten.
- Om kunden begär en installation ytterligare efter att ha köpt produkten via hemshopping eller online.

En skada på produkten som orsakats av kunden

Skada på produkten orsakad av kundens felhantering eller felaktiga reparation.

Om en skada på produkten har orsakats av:

- yttre påverkan eller fall.
- Användning av tillbehör eller separat sålda produkter som inte specificerats av Samsung.
- Reparation av en person förutom en tekniker från ett annat serviceföretag eller partner till Samsung Electronics CO.; Ltd.
- Ommodellering eller reparation av produkten utförd av kunden.
- Användning av produkten med felaktig spänning eller icke-auktoriserade elektriska anslutningar.
- Säkerhetsföreskrifterna i användarhandboken har inte följts.

Annat

- Om produkten skadats på grund av en naturkatastrof (åska, brand, jordbävning, översvämning osv.)
- Om förbrukningskomponenter har förbrukats (batterier, toner, lysrör, munstycke, vibrator, lampa, filter, band osv.)

OBS!

Om kunden begär service och produkten inte har något fel kan en serviceavgift tas ut. Läs därför alltid användarhandboken först.

Korrekt avfallshantering

Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter)



(Gäller i länder med separata insamlingssystem)
Denna symbol på produkten, tillbehören och i manualen anger att produkten och de elektroniska tillbehören (t.ex. laddare, headset, USB-kabel) inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när de kasseras. Dessa föremål bör hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av beståndsdelarna för att förhindra fara för hälsa och miljö.
Hushållsanvändare bör kontakta återförsäljaren som sålt produkten eller kommunen för vidare information om var och hur produkten och tillbehören kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.
Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten och de elektroniska tillbehören bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Korrekt avfallshantering av batterierna i produkten



(Gäller i länder med separata insamlingssystem)
Denna symbol på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör kastas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66/EG. Om batterierna inte kastas på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.
Hjälp till att skydda miljön och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Terminologi

Skärmmeny

Med menyerna på skärmen kan du ange skärminställningar för optimering av bildkvaliteten efter behov. Du kan ändra skärmens ljusstyrka, ton, storlek och många andra inställningar med hjälp av de menyer som visas på skärmen.

Gamma

Med menyn Gamma ändrar du gråskalan som anger mellantoner på skärmen. När du ändrar ljusstyrkan blir hela skärmen ljusare, men när du ändrar gamma blir bara mellantonerna ljusare.

Gråskala

Skala avser nivåerna för färgintensiteten som visar färgvariationerna i övergången från mörkare till ljusare områden på skärmen. Om du ändrar skärmens ljusstyrka ändras variationen mellan svart och vitt, medan gråskala avser området mellan svart och vitt. Om du ändrar gråskalan genom att justera gamma ändras mediumljusstyrkan på skärmen.

Uppdateringsfrekvens

Uppdateringsfrekvensen, eller den vertikala frekvensen, avser den frekvens som skärmen uppdateras med. Skärminformation överförs när skärmen uppdateras för att visa en bild, även om själva uppdateringen är osynlig för ögat. Det antal gånger skärmen uppdateras kallas uppdateringsfrekvens och mäts i Hz. En uppdateringsfrekvens på 60 Hz innebär att skärmen uppdateras 60 gånger per sekund. Uppdateringsfrekvensen beror på de prestanda grafikkorten i datorn och i bildskärmen har.

Horisontell frekvens

De tecken och bilder som visas på bildskärmen består av ett stort antal punkter (bildpunkter). Bildpunkter överförs i horisontella rader som sedan arrangeras vertikalt så att en bild skapas. Den horisontella frekvensen mäts i kHz och anger hur många gånger pers sekund horisontella rader överförs och visas på bildskärmen. En horisontell frekvens på 85 innebär att de horisontella linjerna som utgör en bild överförs 85 000 gånger per sekund. Den horisontella frekvensen visas som 85 kHz.

Vertikal frekvens

En bild består av många horisontella rader. Den vertikala frekvensen mäts i Hz och anger hur många bilder som kan skapas per sekund av de horisontella raderna. En vertikal frekvens på 60 innebär att en bild överförs 60 gånger per sekund. Den vertikala frekvensen kallas också för "uppdateringsfrekvens" och påverkar hur mycket skärmen flimrar.

Upplösning

Upplösningen är antalet horisontella och vertikala bildpunkter på en skärm. Den representerar nivån för visningsdetaljer. En högre upplösning visar en större mängd information på skärmen och är lämpligt om du vill utföra flera åtgärder samtidigt. En upplösning på exempelvis 1 920 x 1 080 består av 1 920 horisontella bildpunkter (horisontalupplösning) och 1 080 vertikala linjer (vertikalupplösning).

Plug & Play

Med plug-and-play-funktionen kan information automatiskt överföras mellan en bildskärm och datorn för bästa möjliga visningsmiljö. Monitorn använder VESA DDC (internationell standard) för att köra Plug & Play.

MHL (Mobile High-Definition Link)

Med MHL-funktionen kan du visa videor och foton (sparade på en ansluten mobil enhet som har stöd för MHL) på produktskärmen.

Index

S

T

U

V